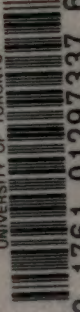


UNIVERSITY OF TORONTO



3 1761 01297337 6



Digitized by the Internet Archive
in 2008 with funding from
Microsoft Corporation

<http://www.archive.org/details/fossilsofbritish00etheuoft>

THE
HISTORY OF THE
BRITISH ISLANDS



FOSSILS
OF
THE BRITISH ISLANDS

VOLUME I
PALÆOZOIC

ETHERIDGE

London
HENRY FROWDE



OXFORD UNIVERSITY PRESS WAREHOUSE
AMEN CORNER, E.C.

FOSSILS
OF
THE BRITISH ISLANDS

STRATIGRAPHICALLY AND ZOOLOGICALLY ARRANGED

VOLUME I
PALÆOZOIC

COMPRISING THE
CAMBRIAN, SILURIAN, DEVONIAN, CARBONIFEROUS, AND PERMIAN SPECIES

WITH SUPPLEMENTARY APPENDIX BROUGHT DOWN TO THE END OF 1886

BY

ROBERT ETHERIDGE, F.R.S. L. & E., F.G.S.

GEOLOGICAL DEPARTMENT, BRITISH MUSEUM (NATURAL HISTORY); CORRESPONDENT, IMPERIAL GEOLOGICAL INSTITUTE, VIENNA
HON. MEMBER, GEOLOGICAL SOCIETY, BELGIUM; HON. MEMBER, NEW ZEALAND INSTITUTE; HON. MEMBER, ROYAL
GEOLOGICAL SOCIETY, CORNWALL; HON. MEMBER, PHILOSOPHICAL SOCIETIES OF YORKSHIRE AND BRISTOL;
HON. MEMBER, GEOLOGISTS' ASSOCIATION, LONDON; HON. MEMBER, GEOLOGICAL SOCIETY, NORWICH;
HON. MEMBER, COTSWOLD NATURALISTS' FIELD CLUB; HON. MEMBER, HERTFORDSHIRE
NATURAL HISTORY SOCIETY; HON. MEMBER, DORSET NATURAL HISTORY AND
ANTIQUARIAN FIELD CLUB; HON. MEMBER, NOTTINGHAM NATURALISTS'
SOCIETY; HON. MEMBER, NORTHAMPTONSHIRE NATURAL
HISTORY SOCIETY AND FIELD CLUB,
ETC. ETC.

Oxford
AT THE CLARENDON PRESS

1888

[All rights reserved]



QE
754
E8

1014
5/4/1890

6

TO
THE COUNCIL AND FELLOWS OF THE ROYAL SOCIETY
WITH GRATEFUL ACKNOWLEDGMENTS FOR THEIR EARLY RECOGNITION
OF MY WORK WHEN IN MANUSCRIPT.



PREFACE.

THE preparation of the MS. of this "Catalogue of the Fossils of the British Islands Stratigraphically and Zoologically arranged" was commenced in 1865. At the outset it was intended merely to facilitate my own work as Palæontologist to the Geological Survey of Great Britain; more particularly when it became my duty to name, classify and arrange the great accumulation of fossils contained in the general collection and in the stores of the Museum of Practical and Economical Geology in Jermyn Street.

In order to convey some idea of the importance that attaches to the history and determination of the species which illustrate the succession of life in the Rocks comprising the stratigraphical or sedimentary strata in the British Islands, I may mention that nearly 18,000 extinct species have been described, and in great part figured, in the Memoirs, Monographs, and Transactions of Societies; and it will show yet more clearly the significance of the Historical Census or Distribution of Life through time, from the lowest *known* Cambrian strata up to the end of the Pliocene or commencement of Modern or Quaternary deposits, if I give the details of the progress of Palæontological discovery.

In the year 1822 only 752 extinct species of all classes in the Animal and Vegetable Kingdom were known and described. In 1854, 1280 genera and 4000 species were catalogued by Professor J. Morris; at the close of the year 1874 no less than 13,300 species had been described and for the most part figured; now 3750 genera and 18,000 species comprise the census of the British Fossil Fauna and Flora, all of which have been recorded in Monographs and serial works dealing with British Geology and Palæontology. The present volume is devoted to the complete analysis of the Palæozoic species *only*, ranging from the Cambrian to the close of the Permian deposits. They comprise altogether 1588 genera and 6022 species arranged stratigraphically (or in the order of time), and also classified zoologically.

The SUPPLEMENTARY APPENDIX is brought down to the end of 1886. It not only contains all additional species described since the Catalogue was in type, but also records the changes in the nomenclature and distribution of many Zoological groups and species previously catalogued which have been rendered necessary by the progress of research. This is especially the case with

the *Hydrozoa* of the Cambrian and Silurian rocks. Since the early portion of the volume (pp. 4-14)¹ was printed, I have been compelled by the researches of Professors Lapworth and Nicholson, Mr. Hopkinson and others, to rearrange in part the Group *Graptolithoidea*. The old genus *Graptolithus* has thus been entirely recast and other genera have been greatly modified. The Flora of the Carboniferous Rocks, through Professor Williamson and Mr. Kidston, and the *Cephalopoda* (*Tetrabranchiata*) of the Silurian Rocks, through the able monograph by Professor F. Blake, M.A., have received material additions; and the investigations of Mr. J. W. Davis, of Halifax, have largely increased our knowledge of the Fishes of the Carboniferous Rocks. The SUPPLEMENTARY INDEX (p. 465) fully attests the numerous additions which have come to hand since the printing of the volume began, and references are therein made to 409 genera, 305 of which are new, illustrating 1156 species. The species catalogued in this volume through the five divisions of Palæozoic time, as before stated, number 6022. It is hoped that only a few may have escaped notice, and that, if such omissions occur, they will be pardoned by those who have passed through the ordeal of critical research extending over many years and carried on after the hours devoted to official duties².

The publication of this Catalogue of the British Palæozoic Fossils is wholly due to the liberality and consideration of the Delegates of the Oxford University Press, for which I beg to tender my sincere thanks.

R. ETHERIDGE.

14 CARLYLE SQUARE, CHELSEA :

Aug. 1, 1888.

¹ See note on *Monograptus*, p. 394.

² The remainder of the Catalogue, comprising the Mesozoic and Cainozoic genera and species, to the number of 13,000, is completed in manuscript, and the history of all the known British fossils is thus brought down to the present year (1888). The pressure of departmental duties does not leave me sufficient leisure to prepare this work for publication, so as to render it available to those who might find it of equal value with myself in the prosecution of Palæontological research.

FOSSILS OF THE BRITISH ISLANDS

STRATIGRAPHICALLY ARRANGED.

PART I.

PALÆOZOIC.

CAMBRIAN AND SILURIAN SPECIES.

Abbreviations used in the heading to the several columns of Strata. The names not abbreviated explain themselves.

Har. St. David's = Harlech and St. David's beds, including the Longmynd, Llanberria, and Bray Head series, or Lowest Cambrian rocks of England, Wales, and Ireland.
Low. Llandovery = Lower Llandovery.
Up. Llandovery = Upper Llandovery or May Hill beds.

Woolhope Lmst. = Woolhope Limestone.
Wenlock Lmst. = Wenlock Limestone.
Aymestry Lmst. = Aymestry Limestone.
Tilest. & Passage = Passage beds and Downton Sandstones.
Pass up. To show that the species passes to the next formation.

PALÆOZOIC.

PLANTÆ.

CAMBRIAN AND SILURIAN.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menesian.	Lingula Flage.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Kingdom, PLANTÆ.																		
Sub-Kingdom, CRYPTOGAMIA.																		
Actinophyllum ... Phillips, 1848..																		
— plicatum Phill.																*		Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 386, t. 30, f. 4.
ALGÆ.																		
Chondrites Sternberg, 1833																		
— versimilis Salt.																*	*	Mem. Geol. Surv. Geol. Edinb. (Map 32), p. 134, t. 2, f. 1, 2.
? ALGÆ.																		
Fucoides Brongniart, 1822																		
— gracilis Hall									*									Geol. New York, pt. 4, 1843, p. 69, f. 14. Sil. 4 ed. p. 96. Foss. f. 16.
ALGÆ.																		
Pachytheca Hooker, 1851...																		
— sphaerica Hook.....																*	*	Sphaeroidal bodies, Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 12, and p. 9, 10, f. 1-3. Pachytheca sphaerica (Hook). Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 162; id. Sil. t. 35, f. 30.
? ALGÆ.																		
Pachysporangium Salter, MS. ...																		
— pilula Salt. MS.																	*	M. P. Geol. Coll.
? ALGÆ.																		
Palæochorda M'Coy, 1849...																		Vide Palæochorda (Class, Annelida).

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmsl.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmsl.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmsl.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Kingdom, ANIMALIA.																		
Sub-Kingdom, PROTOZOA.																		
Class, RHIZOPODA. Dujardin.																		
Order, <i>Spongida.</i> (<i>Amorphozoa.</i>)																		
SPONGIDA.																		
<i>Acanthospongia</i> .. <i>M'Coy</i> , 1846 ...																		
— <i>Siluriensis</i> <i>M'Coy</i>							*	*										Sil. Foss. Ireland, p. 67.
SPONGIDA.																		
<i>Amphispongia</i> ... <i>Salter</i> , 1861 ...																		
— <i>oblonga</i> <i>Salt.</i>															*			Mem. Geol. Surv. Expl. Map 32, Edinb. p. 135, t. 2, f. 3.
SPONGIDA.																		
<i>Astylospongia</i> ... <i>Römer</i> , 1860 ...																		
— <i>grata</i> <i>Salt.</i>							*											Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 40.
— <i>pericarpum</i> <i>Salt.</i>							*											Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 239, foot note. (Sp. in M. P. Geol. Coll.)
HALICHONDRIDÆ.																		
<i>Cliona</i> <i>Grant</i> , 1827 ...																		
<i>Vioa</i> <i>Nardo</i> , 1831 ...																		
<i>Entobia</i> <i>Bronn</i> , 1836, Portlock, 1843.																		
— <i>antiqua</i> <i>Portl.</i>							*											<i>Entobia</i> , Geol. Rept. Lond. p. 360, t. 21, f. 5.
— <i>prisca</i> <i>M'Coy</i>						*	?		*				?	?				<i>Vioa</i> , Pal. Foss, p. 260, t. 1 B, f. 1. (May be one of the <i>Annelida</i> .)
? SIPHONIDÆ.																		
<i>Cnemidium</i> <i>Goldfuss</i> , 1830																		
— <i>tenue</i> <i>Lonsd.</i>											*							Sil. Syst. t. 16 bis, f. 10; ib. Sil. t. 38, f. 11. (? Calcareous sponge.)
<i>Entobia</i> <i>Bronn</i> , 1836 ...																		Vide <i>Cliona</i> .
SPONGIDA.																		
<i>Favospongia</i> <i>M'Coy</i> , <i>Salter</i> .																		
— <i>Ruthveni</i> <i>Salt.</i>															*			M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 D, f. 9. (? <i>Alveolites</i> .)
? SPONGIDA.																		
<i>Ischadites</i> <i>Murchison</i> , 1839																		
— <i>antiquus</i> <i>Salt.</i>							*											Mem. Geol. Surv. vol. iii; p. 282, woodcut f. 4.
— <i>Koenigi</i> <i>Murch.</i>						?				*		*	*	*				Sil. Syst. p. 697, t. 26, f. 11; ib. Sil. ed. 4, t. 12, f. 4. ? <i>Receptaculites Neptuni</i> , DeFr. Dict. vol. xlv, p. 5. <i>Ischadites Koenigi</i> , Salt. Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 100, top fig.
? SPONGIDA.																		
<i>Nidulites</i> <i>Salter</i> , 1851 ...																		
— <i>favus</i> <i>Salt.</i>							*	*	*									Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 174, t. 9, f. 16, 17; ib. Sil. 4 ed. p. 188, Foss. 30, f. 3. ? <i>Pasceolus</i> , Billings, Geol. Surv. Canada (Pal. Foss.), p. 390.
AMORPHOZOA.																		
<i>Pasceolus</i> <i>Billings</i> , 1857.																		
— <i>Goughii</i> <i>Salt.</i>															*			Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 175. (Salter MS.)

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
SPONGIDA.																		
Protospongia Salter, 1864 ...																		Brit. Assoc. Reports, 1865, p. 285.
— <i>diffusa</i> Salt.	*	*	*															Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 238, t. 13, f. 12; ib. vol. xxvii, p. 401, t. 16, f. 20.
— <i>fenestrata</i> Salt.	*	*	*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 401, t. 16, f. 19.
— <i>flabellata</i> Hicks	*																	Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 401, t. 16, f. 14-18.
— <i>major</i> Hicks	*	*																
INCERTE SEDIS. ? FORAMINIFERA.																		
<i>Receptaculites</i> DeFrance, 1827																		
<i>Neptuni</i> Defr.																		Vide Ischadites.
SPONGIDA.																		
Sphaerospongia ... Salter.....																		
— <i>hospitalis</i> Salt.							*											Trans. Woolhope Nat. Club, No. 4, p. 25. For genus, see Strachey's Geol. of India.
? SPONGIDA.																		
Spongarium M'Edw. 1839 .																		
<i>Discophyllum</i> ... Hall																		
<i>Actinophyllum</i> .. Phill. 1848 ...																		
<i>Calcippites</i> of some Authors...																		
— <i>aquistriatum</i> ... M'Coy														*	*			Brit. Pal. Foss. p. 42, t. 1 B, f. 15.
— <i>Edwardsii</i> Murch.											*	*	*	*	*			Sil. Syst. p. 696, t. 26, f. 10; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 42; id. Sil. 4 ed. p. 508, t. 12, f. 3.
— <i>interlineatum</i> ... M'Coy														*	*			Brit. Pal. Foss. p. 43, t. 1 B, f. 14.
— <i>interruptum</i> ... M'Coy														*	*			Brit. Pal. Foss. p. 43, t. 1 B, f. 16, 17.
— <i>umbrella</i> Edgell.						*												MS. in Geol. Surv. Coll.
AMORPHOSPONGIDÆ.																		
Stromatopora ... Goldf. 1830 ...																		
<i>Caunopora</i> Phill. 1841 ...																		
<i>Stromatocerium</i> Hall, 1847 ...																		
— <i>striatella</i> D'Orb.							?	*		*	*	*	*	*	*			Prod. p. 51; ib. M'Coy, Pal. Foss. p. 12. <i>S. concentrica</i> , Lonsd. Sil. Syst. t. 15, f. 31, non Goldf. Sil. 4 ed. p. 218, Foss. 52; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 136, t. 37, f. 1; p. 325, t. 73, f. 2. (? Calcareous sponge.)
— <i>concentrica</i> Lonsd.																		Vide <i>S. striatella</i> .
? SPONGIDA.																		
Tetragonis Eichwald, 1842																		
— <i>Danbyi</i> M'Coy															*			Brit. Pal. Foss. p. 62, t. 1 D, f. 7, 8. <i>Receptaculites</i> , Salt. MS. <i>T. Danbyi</i> , Salt. Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 176.
SIPHONIDÆ.																		
Verticillipora Blainville, 1830																		
<i>Verticillites</i> ... DeFrance, 1828																		
— <i>abnormis</i> Lonsd.																		Vide Ceriopora. (Polyzoa.)
— <i>vicia</i> Nardo																		Vide Cliona.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
Sub-Kingdom, CŒLENTERATA <i>Frey and Leuckart, 1829.</i>											
Class, HYDROZOA.											
NEMAGRAPTIDÆ.											
<i>Asyograptus</i> ... <i>Nicholson and Lapw. 1875</i> ...											
— <i>Lapworthi</i> <i>Nich.</i>					*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xvi, p. 269, t. 7, f. 2.
CALLOGRAPTIDÆ.											
<i>Callograptus</i> <i>Hall, 1865</i>					*						Grapto. Quebec Group, p. 134, t. 19, f. 1-4; ib. Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 666, t. 36, f. 9.
— <i>elegans</i> <i>Hall</i>					*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 665, t. 36, f. 8.
— <i>radiatus</i> <i>Hopk.</i>					*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. x, p. 233, t. 10.
— <i>radicans</i> <i>Hopk.</i>					*						Grapto. Quebec Group, p. 135, t. 19, f. 5-8; ib. Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 667, t. 36, f. 10.
— <i>Salteri</i> <i>Hall</i>					*						
NEMAGRAPTIDÆ.											
<i>Cladograptus</i> <i>Geinitz, 1852</i> <i>Carruthers, 1858</i>											
— <i>Pleurograptus</i> .. <i>Nicholson, 1867</i>											
— <i>capillaris</i> <i>Carr.</i>											Vide Nemagraptus.
— <i>gracilis</i> <i>Hall</i>											Vide Helicograptus.
— <i>linearis</i> <i>Carr.</i>											Vide Pleurograptus.
DICHOGRAPTIDÆ.											
<i>Clematograptus</i> ... <i>Hopkinson, 1875</i>											
— <i>implicatus</i> <i>Hopk.</i>					*						Loganograptus, Brit. Assoc. Rept. 1872, p. 107. Clematograptus, Grapto. of Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 652, t. 34, f. 1.
DIPLOGRAPTIDÆ.											
<i>Climacograptus</i> ... <i>Hall, 1865</i>											
— <i>antennarius</i> ... <i>Hall</i>											Vide Diplograptus.
— <i>bicornis</i> <i>Hall</i>					*	*					Diplograptus, Pal. New York, vol. i, p. 268, t. 73, f. 2; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 329, t. 11 a, f. 1 b, c. Vide Nicholson, A. M. N. Hist. 4 ser. vol. vi, p. 380, 1870.
— <i>bullatus</i> <i>Salt.</i>						*					Diplograptus, Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 174, t. 10, f. 2.
— <i>cælatus</i> <i>Lapw.</i>						*					Hopk. and Lapw. Grapto. Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 655, t. 35, f. 8.
— <i>confertus</i> <i>Lapw.</i>					*						Grapto. Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 655, t. 34, f. 4.
— <i>implicatus</i> <i>Hopk.</i>											Vide Clematograptus.
— <i>innotatus</i> <i>Nich.</i>						*					Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 238, t. 11, f. 16.
— <i>minutus</i> <i>Carr.</i>						*					Geol. Mag. vol. v, p. 131, t. 5, f. 10.
— <i>rectangularis</i> ... <i>M'Coy</i>						*					Diplograptus, Brit. Pal. Foss. p. 8, t. 1 B, f. 8; ib. Leth. Suec. t. 38, f. 4. Diplograp. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 63, t. 1, f. 11. (? <i>C. scalaris</i> .)
— <i>scalaris</i> <i>Linn.</i>						*	*				Grapto. Skanska Ressa, p. 147. <i>Prionotus</i> , His. Leth. Suec. p. 113. <i>C. scalaris</i> , Hall, Grap. Quebec Group, p. 111. Siluria, 4 ed. Foss. p. 61, f. 4. <i>Dipto. rectangularis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 8, t. 1 B, f. 8.
— <i>teretiusculus</i> ... <i>His.</i>						*	*	*			<i>Prionotus</i> , Leth. Suec. supp. 2, p. 5, t. 38, f. 4. <i>Grapto. personatus</i> , Schärenberg ueber Graptolithen, t. 2, f. 17, 32. <i>Diplograp. teretiusculus</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. viii, p. 389, t. 21, f. 3, 4. <i>Climaco</i> , Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 139, t. 5, f. 11-13.
— <i>tuberculatus</i> ... <i>Nich.</i>						*					Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 239, t. 11, f. 18.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
NEMAGRAPTIDÆ.																		
<i>Cænograptus</i> Hall, 1868.....																		<i>Vide Helicograptus.</i> (Nich. 1868.)
CORYNOIDEA.																		
<i>Corynoides</i> Nicholson, 1867																		
<i>Corynograptus</i> . Hop.&Lap.1875																		
— <i>calicularis</i> Nich.						*												Geol. Mag. vol. iv, p. 108, t. 7, f. 9-11.
— <i>gracilis</i> Hopk.....						*												Geol. Mag. vol. ix, p. 502, t. 12, f. 1.
MONOGRAPTIDÆ.																		
<i>Cyrtograptus</i> Carruthers,1867																		
— <i>hamatus</i> Bailly						*												Q. J. Roy. Geol. Soc. Dub. 1861, t. 4, f. 6; ib. Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. Sheet 133, p. 14, f. 7.
— <i>Murchisoni</i> Carr.																		Siluria, 4 ed. p. 541, Foss. 90, f. 1; ib. Geol. Mag. vol. v, p. 128, t. 5, f. 17.
CALLOGRAPTIDÆ.																		
<i>Dendrograptus</i> ... Hall, 1862, 3...																		
— <i>arbuscula</i> Salt. MS.						*												Hop. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 663, t. 36, f. 5.
— <i>diffusus</i> Hall						*												Grapto. Quebec Group, p. 132, t. 18, f. 1-3; ib. Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 664, t. 36, f. 7.
— <i>divergens</i> Hall						*												Grapto. Quebec Group, p. 129, t. 17, f. 3-4; ib. Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 664, t. 36, f. 6.
— <i>flexuosus</i> Hall						*	*											Grapto. Quebec Group, p. 127, t. 17, f. 1, 2; ib. Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 662, t. 36, f. 3.
— <i>furcatulus</i> Salt.						*												Mems. Geol. Surv. vol. iii, p. 331, t. 11 A, f. 5. <i>D. Hallianus</i> , Prout, Am. Jour. Science, vol. ix; ib. Nichol. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 142, t. 5, f. 6, 7.
— <i>Hallianus</i> Prout.						*												Am. Jour. Science, vol. ix; id. Nich. Skiddaw, Grapto. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 142, t. 5, f. 6, 7. <i>D. furcatula</i> , Salter.
— <i>lentus</i> Carr.						*												Murch. Siluria, 4 ed. p. 541, Foss. 90, p. 541, f. 5.
— <i>linearis</i> Carr.																		<i>Vide Pleurograptus.</i>
— <i>persculptus</i> Hopk.....						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 663, t. 36, f. 4.
— <i>Ramsayi</i> Hopk.....						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 664, t. 36, f. 2.
— <i>ramulus</i> Hopk.....						*												Geol. Mag. vol. ix, p. 503, t. 12, f. 2.
— <i>serpens</i> Hopk.....						*												Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 665, t. 37, f. 3.
— <i>Sp.</i>												*						<i>Vide Ptilograptus anglicus.</i>
DICRANOGRAPTIDÆ.																		
<i>Dicellograptus</i> ... Hopkinson,1870																		
<i>Didymograptus</i> . Part. (auct.) ...																		
— <i>anceps</i> Nich.						*												<i>Didymo.</i> Geol. Mag. vol. iv, p. 110, t. 8, f. 18-20. <i>Dicellog.</i> Hopk. Geol. Mag. vol. viii, p. 26, t. 1, f. 5.
— <i>elegans</i> Carr.						*												<i>Didymo.</i> Geol. Mag. vol. v, p. 129, t. 5, f. 8 a. <i>D. flaccidus</i> , Hall; Nich. Geol. Mag. vol. iv, p. 110, t. 7, f. 1-3. <i>Dicellog.</i> Hopk. Geol. Mag. vol. viii, p. 24, t. 1, f. 3.
— <i>Forchhammeri</i> .. Gein.						*	*											<i>Cladograp.</i> Die Grapto. p. 31, t. 5, f. 28-31. <i>Didymo.</i> Bailly, Expl. sheet 133, Geol. Surv. Irel. p. 14, f. 6; id. Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. ix, p. 305, t. 4, f. 7. <i>Dicellograp.</i> Hopk. Geol. Mag. vol. viii, p. 23, t. 1, f. 1.
— <i>Moffatensis</i> Carr.						*	*											<i>Didymo.</i> Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. i, p. 469, f. 3. <i>Grap. divaricatus</i> , Hall, Pal. New York, vol. iii, Sup. p. 513, f. 1-4. <i>Didym. divaricatus</i> , Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 351, t. 7, f. 4. <i>Dicellog.</i> Hopk. Geol. Mag. vol. viii, p. 25, t. 1, f. 4; ib. Hopk. and Lapw. Grapto. Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 654, t. 34, f. 3, 35, f. 5.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flugs.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
Dicellograptus (continued).											
— <i>Morrisii</i> Hopk.....					*						Geol. Mag. vol. viii, p. 24, t. 1, f. 2. <i>Didym. flaccidus</i> , Nich. Geol. Mag. vol. iv, p. 110, t. 8, f. 1-3. <i>Didymo. elegans</i> , Carr. (part.), Geol. Mag. vol. v, p. 129, t. 5, f. 8. Dicellog. Hopk. Geol. Mag. vol. viii, p. 24, t. 1, f. 2.
DICHOGRAPTIDÆ.											
Dichograptus Salter, 1862 ...											
— <i>annulatus</i> Nick.					*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 233, t. 11, f. 4, 5.
— <i>fragilis</i> Nick.					*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 232, t. 11, f. 1-3.
— <i>Logani</i> Hall					*						Vide Loganograptus.
— <i>multiplex</i> Nick.					*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 129, t. 6, f. 1-3.
— <i>octobrachiatus</i> .. Hall					*						<i>Graptolithus</i> , Geol. Surv. Canada, Grap. Quebec Group, p. 96, t. 7, 8; ib. Nichol. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 129, t. 5, f. 1, 2. <i>D. Sedgwickii</i> , Salt. ib. vol. xix, p. 138. <i>D. aranea</i> , Salt. ib. p. 137, f. 9.
— <i>reticulatus</i> Nick.					*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 143, t. 5, f. 3, 5.
— <i>Sedgwickii</i> Salt.					*						Vide <i>D. octobrachiatus</i> .
— <i>Sp. (small branches)</i> Salt.					*						Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 138, p. 137, f. 12.
DICRANOGRAPTIDÆ.											
Dicranograptus ... Hall, 1865											
— <i>Clingani</i> Carr.					*						Geol. Mag. vol. v, p. 132, t. 5, f. 6; ib. Hopk. vol. vii, p. 358, t. 16, f. 4.
— <i>formosus</i> Hopk.....					*						Geol. Mag. vol. vii, p. 356, t. 16, f. 2.
— <i>Nicholsoni</i> Hopk.....					*						Geol. Mag. vol. vii, p. 357, t. 16, f. 3.
— <i>ramosus</i> Hall					*		P				<i>Diplograp.</i> Grap. Quebec Group, p. 157. <i>Grapto.</i> Pal. New York, vol. i, p. 260, t. 73, f. 3. Salter, Q. J. Geol. Soc. vol. v, p. 16, t. 1, f. 7. <i>D. ramosus</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 330, t. 11 A, f. 1. <i>Cladog.</i> Geinitz. <i>Dicranograpt.</i> Hall; Hopk. Geol. Mag. vol. vii, t. 16, f. 4.
— <i>rectus</i> Hopk.....					*						Geol. Mag. vol. ix, p. 508, t. 12, f. 10.
— <i>sextans</i> Hall					*						Vide <i>Didymograptus</i> .
CALLOGRAPTIDÆ.											
Dictyograptus ... Hall (Hopk. 1875)											Vide Hopkinson and Lapw. 1875.
— <i>Dictyonema</i> ... Hall, 1852											
— <i>cancellatus</i> Hopk.....					*						Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 668, t. 36, f. 11.
— <i>Houfrayi</i> Hopk.....					*						Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 668, t. 36, f. 12.
— <i>irregularis</i> Hall					*						<i>Dictyonema</i> , Grapto. Quebec Group, p. 136, t. 20, f. 1, 2; ib. Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 668, t. 36, f. 12.
— <i>Sp.</i> Hop. and Lapw.					*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 669, t. 37, f. 4.
Dictyonema Hall, 1852											
— <i>Graptopora</i> ... Hall, 1852											
— <i>radicans</i> Hopk.....					*						Vide <i>Callograptus</i> .
— <i>sociale</i> Salt.					*						Siluria, 4 ed. p. 46, Foss. 8, f. 3. <i>Graptopora</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 174; Salter, Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 331, t. 4, f. 1 a-c; Bailly, Char. Foss. t. 3, f. 2 a-d; ib. Expl. sheets 167, &c. Geol. Surv. Irel. p. 28. (? <i>Dictyograptus</i> .)
DICHOGRAPTIDÆ.											
Didymograptus ... M'Coy, 1851 ...											
— <i>Dicranograptus</i> Hall, 1865 ...											
— <i>Cladograptus</i> ... Geinitz, 1842 ...											
— <i>Tetragraptus</i> ... Salter, (part.) ..											

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Cardoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Didymograptus</i> (continued).																		
— <i>affinis</i> <i>Nich.</i>					*													Didymo. sp. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 137, f. 13 d. <i>D. affinis</i> , Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 240, t. 11, f. 20; ib. Hopk. and Lapw. Grapto. of Arenig and Lland. Group, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 645, t. 33, f. 6.
— <i>anceps</i> <i>Nich.</i>																		<i>Vide</i> <i>Dicellograptus</i> .
— <i>argutus</i> <i>Lapw.</i>					*													Didymo. Hopk. and Lapw. Grapto. Arenig and Llandeilo, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 646, t. 33, f. 8.
— <i>bifidus</i> <i>Hall</i>					*													<i>Graptolithus</i> , Grapto. Quebec Group, p. 73, t. 1, f. 16-18; t. 3, f. 9-10. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 136; Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 346, f. 7.
— <i>caduceus</i> <i>Salt.</i>																		<i>Vide</i> <i>Tetragraptus bryonoides</i> .
— <i>crucialis</i> <i>Salt.</i>																		<i>Vide</i> <i>Tetragraptus quadri-brachiatus</i> .
— <i>divaricatus</i> <i>Hall</i>																		<i>Vide</i> <i>Dicellograptus Moffatensis</i> .
— <i>elegans</i> <i>Carr.</i>																		<i>Vide</i> <i>Dicellograptus Morrisii</i> or <i>D. flaccidus</i> , Hall.
— <i>enodus</i> <i>Lapw.</i>					*													Hopk. and Lapw. Grapto. Arenig and Llandeilo Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 645, t. 35, f. 1.
— <i>extensus</i> <i>Hall</i>					*													<i>Graptolithus</i> , Report of Geol. Surv. of Canada, 1857, p. 131; id. Hall, Grapto. Quebec Group, p. 80, t. 2, f. 11-16, 1865. <i>Didymograptus</i> , Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 341, t. 7, f. 2; id. Hopk. and Lapw. Grapto. of Arenig and Llandeilo Group, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 642, t. 33, f. 1.
— <i>flaccidus</i> <i>Hall</i>					*													<i>Graptolithus</i> , Grapto. Quebec Group, Supp. p. 143, t. 2, f. 17-19. <i>Didy.</i> Nich. Geol. Mag. vol. iv, p. 110, t. 7, f. 1-3; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 353, t. 7, f. 6. <i>Leptograp.</i> Lapw. Geol. Mag. vol. x, p. 556. (<i>Nemagraptus</i> .)
— <i>fasciculatus</i> <i>Nich.</i>					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 241, t. 11, f. 21, 22.
— <i>furcillatus</i> <i>Lapw.</i>					*													Grapto. of Arenig and Llandeilo Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 649, t. 35, f. 3. <i>Grapto. geminus</i> , Schärenberg (non His.), Ueber Graptolithen, t. 1, f. 1, 3, 4.
— <i>geminus</i> <i>His.</i>					*													Leth. Suec. t. 38, f. 3; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 331, t. 11 B, f. 8; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 138, woodcut p. 137, f. 13 a.
— <i>gibberulus</i> <i>Nich.</i>					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xvi, p. 271, t. 7, f. 3.
— <i>hamatus</i> <i>Baily</i>																		<i>Vide</i> <i>Cyrtograptus</i> .
— <i>hirundo</i> <i>Salt.</i>					*	*												Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 137, f. 13 f; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 331, t. 11 B, f. 6-8. <i>D. constrictus</i> , Hall, Grapto. Quebec Group, p. 76. <i>D. Geminus</i> , His. Siluria, 4 ed. Foss. 9, f. 8, p. 48. ? <i>D. patulus</i> , Hall.
— <i>indentus</i> <i>Hall</i>					*	*												<i>Graptolithus</i> , Grapto. Quebec Group, p. 74, t. 1, f. 20. <i>Didymo. indentus</i> , Hopk. and Lapw. Grapto. Arenig and Llandeilo Rocks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 647, t. 33, f. 7 a, c. Var. <i>D. nanus</i> , Lapw. id. t. 33, f. 7 d, and t. 35, f. 4. <i>Didymo. geminus</i> , Nich. (non His.), Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 124, t. 5, f. 8, 9; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 346, f. 6.
— <i>latus</i> <i>M'Coy</i>					*	*	*											<i>Graptolithus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 4, t. 1 B, f. 7; ib. Geinitz, Verst. Grauw. die Grapto. p. 39, t. 2, f. 37, 38.
— <i>Moffatensis</i> <i>Carr.</i>																		<i>Vide</i> <i>Dicellograptus</i> .
— <i>Murchisoni</i> <i>Beck.</i>					*													Sil. Syst. p. 694-711, t. 26, f. 4. <i>Prionotus geminus</i> , His. Leth. Suec. Supp. 2, p. 5, t. 38, f. 3. <i>Cladograp.</i> Geinitz, Die Grapto. 1852, p. 30, t. 2, f. 40. <i>Didymo. Baily</i> , Q. J. Roy. Geol. Soc. Dublin, 1861, t. 4, f. 1; ib. Salt. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 13; Foss. 12, p. 61, f. 9, t. 1, f. 1; ib. Hopk. Jour. Queckett Micro. Club, vol. i, t. 8, f. 6; ib. Nichol. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 349, t. 7, f. 7 a, b; ib. Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 648, t. 35, f. 2 a-f.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Didymograptus (continued).																		
— <i>Nicholsoni</i> Lapw.....					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 644, t. 33, f. 5. <i>D. serratulus</i> , Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 343, t. 7, f. 3, (non Hall.)
— <i>nitidus</i> Hall					*													<i>Grapto.</i> Quebec Group, p. 69, t. 1, f. 1-9; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 135.
— <i>patulus</i> Hall					*													<i>Grapto.</i> Grap. Quebec Group, p. 71, t. 1, f. 10-15. ? <i>D. hirundo</i> , Salt. (loc. cit.); ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 135; Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 340, t. 7, f. 1; id. Hopk. and Lapw. <i>Grapto.</i> of Arenig and Llandeilo Group, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 644, t. 33, f. 4.
— <i>pennatulus</i> Hall					*													<i>Grapto.</i> Quebec Group, p. 82, t. 3, f. 1-8, t. 5, f. 9? id. Hopk. and Lapw. <i>Grapto.</i> Arenig and Lland. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 643, t. 33, f. 3.
— <i>serratulus</i> Nich.																		<i>Vide D. Nicholsoni</i> , Lapw.
— <i>sextans</i> Hall					*	*												<i>Grapto.</i> Pal. New York, vol. i, p. 273, t. 74, f. 3; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 134; ib. Siluria, 4 ed. p. 61, Foss. 12, f. 8. <i>Dicranograptus</i> , Hopk. Geol. Mag. vol. vii, p. 356, t. 16, f. 1.
— <i>sparsus</i> Hopk.					*													Hopk. and Lapw. <i>Grapto.</i> of Arenig and Lland. Group, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 643, t. 33, f. 2.
— <i>V. fractus</i> Salt.					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 138, woodcut p. 137, f. 13 e; ib. Nich. vol. xxiv, p. 134.
DIPLOGRAPTIDÆ.																		
<i>Diplograptus</i> M'Coy, 1850 ...																		
<i>Prionotus</i> Hisinger, 1837 .																		
<i>Diprion</i> Barrande																		
<i>Palæolithus</i> ... Süess, 1851 ...																		
— <i>acuminatus</i> Nich.						*												Geol. Mag. vol. iv, p. 109, t. 7, f. 16, 17.
— <i>angustifolius</i> ... Hall						*	*											<i>Graptolithus</i> , Pal. New York, vol. iii, p. 515, f. 1, 2. <i>D. angustifolius</i> , Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 525, t. 19, f. 8, 9.
— <i>antennarius</i> Hall					*													<i>Climacograptus</i> , <i>Grapto.</i> Quebec Group, p. 112, t. 18, f. 11-13. <i>Diplograptus</i> , Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 139. <i>Vide</i> Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. vi, p. 382, 1870.
— <i>barbatulus</i> Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 330, t. 11 A, f. 1.
— <i>bimucronatus</i> ... Nich.						*												Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 236, t. 11, f. 12.
— <i>bullatus</i> Salt.																		<i>Vide</i> <i>Climacograptus</i> .
— <i>armatus</i> Nich.						*												Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 234, t. 11, f. 8.
— <i>cometa</i> Geinitz						*												' <i>Cephalograptus</i> ,' Verst. Grauw. die Grapt. p. 26, t. 1, f. 28. <i>Diplo.</i> Carruthers, Geol. Mag. vol. v, p. 131, t. 5, f. 4; ib. Richter, Zeitschrift, 1853, t. 12, f. 16, 17. <i>D. tubulariformis</i> , Nich. Geol. Mag. vol. iv, p. 169, t. 7, f. 12-15.
— <i>confertus</i> Nich.						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 526, t. 19, f. 14, 15.
— <i>dentatus</i> Brong.					*													<i>Fucoides</i> , Hist. Végét. Foss. t. 6, f. 9-12. <i>Diplo. pristini-formis</i> , Hall, <i>Grapto.</i> Quebec Group, p. 110, t. 13, f. 15-17; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 140, t. 5, f. 14-15. <i>Diplo. dentatus</i> , Hopk. and Lapw. <i>Grapto.</i> of Arenig and Lland. St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 656, t. 34, f. 5 a-k.
— <i>Etheridgii</i> Hopk.						*												Geol. Mag. vol. ix, p. 504, t. 12, f. 5.
— <i>fimbriatus</i> Hopk.						*												Geol. Mag. vol. ix, p. 506, t. 12, f. 8.
— <i>foliaceus</i> Murch.																		<i>Vide D. pristini</i> .

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilact. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.		
Diplograptus (continued).																				
— folium ? <i>His.</i>						*	*											<i>Prionotus</i> , Leth. Suec. p. 114, t. 39, f. 8; id. Portl. Geol. Rept. p. 320, t. 20, f. 5. <i>Diprion</i> , Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 63, t. 1, f. 12. <i>D. folium</i> , Siluria, p. 61, Foss. 12, f. 6, 4*. <i>G. ovatus</i> , Barr. Grapto. de Bohême, t. 3, f. 8, 9. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 524, t. 19, f. 4-7.		
— <i>Hopkinsoni</i> <i>Nich.</i>					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 234, t. 11, f. 7.		
— <i>Harknessii</i> <i>Nich.</i>					*													Geol. Mag. vol. iv, p. 262, t. 11, f. 6.		
— <i>Hincksii</i> <i>Hopk.</i>					*													Geol. Mag. vol. ix, p. 507, t. 12, f. 9.		
— <i>incisus</i> <i>Hark.</i>					*													Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 62, t. 1, f. 8.		
— <i>minutus</i> <i>Carr.</i>					*													Geol. Mag. vol. v, p. 130, t. 5, f. 12. ? <i>D. pristis</i> , Hisinger.		
— <i>mucronatus</i> <i>Hall</i>					*													<i>Graptolithus</i> , Pal. New York, vol. i, p. 263, t. 73, f. 1. Diplo. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 330, t. 11 A, f. 6, t. 12, f. 1. <i>D. mucro</i> , Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 139; ib. Carr. Geol. Mag. vol. v, p. 131, t. 5, f. 2; ib. Baily, Q. J. Roy. Geol. Soc. Dub. 1861, t. 4, f. 4.		
— <i>insectiformis</i> ... <i>Nich.</i>					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. 1869, vol. iv, p. 236, t. 11, f. 13.		
— <i>palmaeus</i> <i>Barr.</i>					*	*												<i>Graptolithus</i> , Grapto. de Bohême, t. 3, f. 1, 4, 7. Diplo. Geinitz, Grapto. t. 1, f. 5-15; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 523, t. 19, f. 1-3. ? <i>D. folium</i> , His.		
— <i>penna</i> <i>Hopk.</i>					*													Jour. Queckett Micro. Club, vol. i, p. 159, t. 8, f. 12; id. Geol. Mag. vol. ix, p. 505, t. 12, f. 6.		
— <i>pennatus</i> <i>Hark.</i>					*													<i>Diprion</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 62, t. 1, f. 9.		
— <i>persculptus</i> <i>Salt.</i>					*													Cat. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 25; ib. Carr. Geol. Mag. 1868, p. 130.		
— <i>pinguis</i> <i>Hopk.</i>					*													Geol. Mag. vol. ix, p. 506, t. 12, f. 7.		
— <i>pristis</i> <i>His.</i>					*	*	*	*										<i>Prionotus</i> , Leth. Suec. p. 114, t. 35, f. 5. <i>Grapto.</i> Portl. Geol. Rept. p. 320, t. 19, f. 10. <i>D. pristis</i> , Geinitz, die Grapto. Grauw. p. 22, t. 1, f. 20-24. <i>Grapto. foliaceus</i> , Murch. Sil. Syst. p. 694, t. 26, f. 3. <i>Fucoides dentatus</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. t. i, p. 70. Diplo. <i>pristis</i> , Geinitz, Carr. Geol. Mag. vol. v, p. 130, t. 5, f. 13; ib. Baily, Q. J. Roy. Geol. Soc. Dub. 1861, t. 4, f. 3. Var. <i>scalariformis</i> , ib. f. 2. <i>D. pristis</i> , ib. Char. Brit. Foss. t. 9, f. 3 a-f; ib. Siluria, p. 68, Foss. 13, f. 14, t. 1, f. 2. <i>Diplo. barbatulus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 330, t. 11 A, f. 1 e, d. Diplo. <i>foliaceus</i> , Hopk. and Lapw. Grapto. Arenig and Lland. St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 656, t. 35, f. 7 a-g. <i>Diprion</i> , Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 64, t. 1, f. 13.		
— <i>pristiniformis</i> ... <i>Hall</i>																		<i>Vide D. dentatus.</i>		
— <i>putillus</i> <i>Hall</i>						*												<i>Graptolithus</i> , Grapto. Quebec Group, p. 44, t. A, f. 10-12. <i>Diplograptus</i> , Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 527, t. 19, f. 17, 18.		
— <i>quadri-mucronatus</i> <i>Hall</i>						*	*											<i>Graptolithus</i> , Grap. Quebec Group, Supp. p. 144, t. 13, f. 1-10; ib. Nich. Geol. Mag. vol. iv, p. 111, t. 7, f. 6, 8.		
— <i>sinuatus</i> <i>Nich.</i>						*				?								Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 235, t. 11, f. 11.		
— <i>rectangularis</i> ... <i>M^cCoy</i>						*	*											Brit. Pal. Foss. p. 8, t. 1 B, f. 8; His. Leth. Suec. t. 38, f. 4. ? <i>Climacograptus scalaris</i> .		
— <i>scalariformis</i>						*	*											Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 526, t. 19, f. 10-13.		
— <i>tamariscus</i> <i>Nich.</i>						*	*											<i>Vide Climacograptus.</i>		
— <i>teretiusculus</i> ... <i>His. (Salt.)</i>						*												Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. 1859, vol. iii, p. 25, f. 2; ib. Trans. Roy. Phys. Soc. Edinb. 1858, p. 468, f. 2; ib. Geol. Mag. vol. v, p. 131, t. 5, f. 11. ? <i>Grapto. marcidus</i> , Hall, Pal. New York, vol. iii, p. 514, f. 1-3. <i>D. tricornis</i> , Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 658, t. 35, f. 6.		
— <i>tricornis</i> <i>Carr.</i>						*												<i>Vide D. cometa.</i>		
— <i>tubulariformis</i> . <i>Nich.</i>						*												Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 235, t. 11, f. 9, 10.		
— <i>Hughesii</i> <i>Nich.</i>						*				?										

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Cardoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
Diplograptus (continued).											
— <i>vesiculosus</i> <i>Nich.</i>						*					Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 237, t. 11, f. 14, 15.
— <i>Whitfieldi</i> <i>Hall</i>						*					Pal. New York, vol. iii, Supp. p. 516, f. 1; ib. Nich. Geol. Mag. vol. iv, p. 111, t. 7, f. 4; ib. Carr. Geol. Mag. vol. v, p. 131, t. 5, f. 3.
<i>Gladiolites</i> <i>Barrande</i> , 1850											Vide Retiolites.
<i>Gorgonia</i> <i>Lamarck</i>											Vide Fenestella. (Polyzoa.)
GLOSSOGRAPTIDÆ.											
Glossograptus ... <i>Emmons</i> , 1855 .											
— <i>ciliatus</i> <i>Emm.</i>					*						Am. Geol. vol. i, p. 108, t. 1, f. 25; Hopk. and Lapw. Grapto. Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 659, t. 34, f. 7.
MONOGRAPTIDÆ.											
Graptolithus <i>His. Linn.</i> 1751											
— <i>Monoprion</i> <i>Barrande</i>											
— <i>Monograptus</i> ... <i>Geinitz</i> , 1853...											
— <i>Priodon</i> <i>Nilsson</i>											
— <i>Lomatoceras</i> ... <i>Bronn</i>											
— <i>Prionotus</i> <i>Nilsson</i>											
— <i>acutus</i> <i>Hopk.</i>					*						Geol. Mag. vol. ix, p. 504, t. 12, f. 4.
— <i>argenteus</i> <i>Nich.</i>					*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 239, t. 11, f. 19.
— <i>attenuatus</i> <i>Hopk.</i>					*						Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 15; id. Geol. Mag. vol. ix, p. 503, t. 12, f. 3.
— <i>Becki</i> <i>Barr.</i>					*						Grapto. de Bohême, p. 50, t. 3, f. 14-18; Mono. Geinitz, Grauw. Grapto. p. 41, t. 3, f. 14-18; Grapto. Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 60, t. 1, f. 6. <i>G. lobiferus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 4, t. 1 B, f. 3. <i>Diplo. nodosus</i> , Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 63, t. 1, f. 10.
— <i>Bohemicus</i> <i>Barr.</i>					*				P	*	Grapto. de Bohême, t. 1, f. 15-18; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 539, t. 20, f. 22-24.
— <i>bryonoides</i> <i>Hall</i>											Vide Tetragraptus.
— <i>clingani</i> <i>Carr.</i>					*						Geol. Mag. vol. v, p. 127, t. 5, f. 19.
— <i>colonus</i> <i>Barr.</i>									*	*	Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 540, t. 20, f. 9-11.
— <i>Conybeari</i> <i>Portl.</i>											Vide G. Hisingeri.
— <i>convolutus</i> <i>His.</i>					*	*					<i>Prionotus</i> , Leth. Succ. p. 114, t. 35, f. 7. <i>Grap. spiralis</i> , Geinitz, Leonh. and Bronn's Jahrb. für Min. 1842, t. 10, f. 24, 28, 29. <i>Grap. Sedgwickii</i> , M'Coy (non Portl.), Brit. Pal. Foss. p. 6, t. 1 B, f. 2. <i>Monog.</i> Geinitz, p. 43, t. 4, f. 24, 26, 28, 30, 35. <i>Grapto. convolutus</i> , Carr. Geol. Mag. vol. v, p. 127, t. 5, f. 1. <i>Rastrites</i> , Salt. Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 27.
— <i>discretus</i> <i>Nich.</i>						*			P		Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 539, t. 20, f. 12, 15 b.
— <i>distans</i> <i>Portl.</i>											Vide G. Sedgwickii.
— <i>exiguus</i> <i>Nich.</i>											Vide G. lobiferus.
— <i>fimbriatus</i> <i>Nich.</i>						*			P		Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 536, t. 20, f. 3-5.
— <i>Flemingii</i> <i>Salt.</i>									*		Q. J. Geol. Soc. vol. viii, p. 390, t. 21, f. 5-7.
— <i>gracilis</i> <i>Hall</i>											Vide Helicograptus.
— <i>Griestonensis</i> ... <i>Nicol.</i>						*					Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 63. ? Grapto. priodon, Barr.
— <i>hamatus</i> <i>Baily</i>											Vide Cyrtograptus.
— <i>Hallii</i> <i>Barr.</i>					*						Grapto. de Bohême, p. 48, t. 2, f. 12, 13.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Manevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Graptolithus (continued).																			
— <i>Hisingeri</i> Carr.					*	*	*											Geol. Mag. vol. v, p. 72, 126. <i>Grapto. sagittarius</i> , His. et auct. (non Linn.) <i>G. scalaris</i> , Geinitz, Leonh. and Bronn, Jahrb. 1842. <i>G. tania</i> , Sow. and Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. v. <i>G. latus</i> , Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 64. <i>G. Conybeari</i> , Portl. Geol. Rept. p. 320. <i>G. incisus</i> , Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 62, t. 1, f. 8. ? <i>G. sagittarius</i> , Linn.	
— <i>incisus</i> Hark.....																		Vide G. Hisingeri and G. sagittarius.	
— <i>intermedius</i> Carr.						*												Geol. Mag. vol. v, p. 126, t. 5, f. 18. ? <i>G. Nilssoni</i> , Barr.	
— <i>latus</i> M'Coy																		Vide Didymograptus.	
— <i>lobiferus</i> M'Coy						*	*			?	?							Brit. Pal. Foss. t. 1 B, f. 3; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 532, t. 19, f. 27-30. Var. <i>α</i> , <i>G. Nicoli</i> , Hark. ib. vol. vii, p. 61, t. 1, f. 5; var. <i>β</i> , <i>exiguus</i> , Nich. ib. p. 533, t. 19, f. 27, 28. <i>G. millepeda</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 B, f. 6; ib. Geinitz, Mono. Verst. Grauw. die Grapto. p. 43, t. 3, f. 33; t. 4, f. 1-3, 5, 21, 22. ? <i>G. clingani</i> , Carr. Geol. Mag. vol. v, p. 74, t. 5, f. 19. ? <i>G. Sedgwickii</i> , Portl.	
— <i>Ludensis</i> Murch.																		Vide G. priodon.	
— <i>millepeda</i> M'Coy																		Vide G. lobiferus (young of).	
— <i>Murchisoni</i> Beck.																		Vide Didymograptus.	
— <i>Nicoli</i> Hark.....																		Vide G. lobiferus.	
— <i>Nilssoni</i> Barr.....					*	*	*											Grapto. de Bohême, t. 2, f. 16, 17; ib. Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 61, t. 1, f. 7; ib. Geinitz, Verst. Grauw. die Grapto. p. 35, t. 2, f. 17-20, 24, 25; ib. Nich. var. <i>α</i> , <i>major</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 507, t. 20, f. 20, 21; ib. var. <i>β</i> , <i>minor</i> , t. 20, f. 16, 17.	
— Var. <i>minor</i> } ... Nich.																		Vide G. Nilssoni.	
— Var. <i>major</i> }																			
— <i>priodon</i> Bronn.....						*	*		*	*	*	*	*	*	*			<i>Lomatoceras</i> , Leth. Geog. p. 56, t. 1, f. 13. <i>G. Ludensis</i> , Murch. Sil. Syst. p. 694, t. 26, f. 1, 2. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 4. <i>G. priodon</i> , Geinitz, Graptolithen, t. 3, f. 20, 27, 29, 32, 34; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 540, t. 20, f. 6, 8; ib. Siluria, 4 ed. p. 61, Foss. 12, f. 3; p. 68, Foss. 13, f. 15, t. 12, f. 1.	
— <i>sagittarius</i> Linn.						*	*	*	*		?							<i>Prionotus</i> , His. Leth. Suec. Supp. p. 114, t. 35, f. 6. <i>G. Barrandii</i> , Schär. Ueber Grapto. t. 1, f. 5-7. <i>G. virgulatus</i> , ib. loc. cit. p. 8, 11. <i>Monograptus</i> , Geinitz, Grapto. Grauw. p. 32, t. 2, f. 2-7, 21; t. 3, f. 9, 10; t. 6, f. 20. <i>G. incisus</i> , Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 62, t. 1, f. 8. <i>G. sagitt.</i> Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 329, t. 11 a, f. 2. <i>Grapto. priono. sagitt.</i> Portl. Geol. Rept. p. 320, t. 19, f. 8. <i>G. sagitt.</i> Hall, Pal. New York, vol. i, p. 272, t. 74, f. 1. <i>G. sagitt.</i> Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 541, t. 20, f. 25, 27.	
— <i>Salteri</i> Geinitz																		Vide G. tenuis.	
— <i>Sedgwickii</i> Portl.						*	*											Grapto. (<i>Prionotus</i>) Geol. Rept. p. 318, t. 19, f. 1-3. <i>G. distans</i> , ib. p. 319, t. 19, f. 4. <i>G. Sedgw.</i> Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 60, t. 1, f. 4. Var. <i>α</i> , <i>G. spinigerus</i> , Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 535, t. 19, f. 32; var. <i>β</i> , <i>Rastrites triangulatus</i> , Hark. ib. p. 59, t. 1, f. 3. <i>G. Sedgwickii</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 6, t. 1 B, f. 2; ib. Siluria, 4 ed. p. 61, Foss. 12, f. 2; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. p. 533, t. 19, f. 31-34; t. 20, f. 1, 2, 28. <i>Monograp.</i> Geinitz, Verst. Grauw. die Grapto. p. 40, t. 3, f. 1, 4.	
— Var. <i>α spinigerus</i> Nich.																		Vide G. Sedgwickii.	

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flaga.	Tremudoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
Graptolithus (continued).											
— <i>tenuis</i> <i>Portl.</i>					*	*	*				Geol. Rept. p. 319, t. 19, f. 7; ? ib. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 6, t. 1 B, f. 4, 5; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 173, t. 10, f. 1; ib. vol. v, p. 13, t. 1, f. 9. <i>Monograp. Salteri</i> , Geinitz, Verst. Grauw. die Grapto. p. 36. <i>G. tenuis</i> , Salt. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 12; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 538, t. 20, f. 31; ib. Hall, Pal. New York, vol. i, p. 272, t. 74, f. 2.
— <i>tania</i> <i>Sow.</i>											<i>Vide G. Hisingeri.</i>
— <i>turriculatus</i> ... <i>Barr.</i>							*			?	Grapto. de Bohême, p. 56, t. 4, f. 7, 11; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 542, t. 20, f. 29, 30.
— <i>vomerinus</i> <i>Nich.</i>										*	Mono. Brit. Grapto. pt. 1, 1872, p. 53, woodcuts A, B, C.
<i>Graptopora</i> <i>Hall</i> , 1857											
— <i>socialis</i> <i>Salt.</i>											<i>Vide Dictyonema.</i>
NEMAGRAPTIDÆ.											
<i>Helicograptus</i> ... <i>Nicholson</i> , 1868											
— <i>Cænograptus</i> ... <i>Hall</i> , 1868											
— <i>gracilis</i> <i>Hall</i>						*					Pal. New York, vol. i, p. 274, t. 74, f. 9; ib. Baily, Q. J. Roy. Geol. Soc. Dub. 1861, t. 4, f. 5; ib. Mem. Geol. Surv. Ireland, Sheet 133, p. 12, f. 3.
DICHOGRAPTIDÆ.											
<i>Loganograptus</i> ... <i>Hall</i> , 1868 ? ...											
— <i>Logani</i> <i>Hall</i>					*						<i>Grapto. Quebec Group</i> , p. 100, t. 9; ib. Hall, Pal. New York, vol. iii. <i>Dichograp. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xix</i> , p. 138, woodcut, p. 137, f. 11. <i>Dichograp. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv</i> , p. 128.
<i>Murchisonites</i> <i>Göppert</i> , 1859											<i>Vide Oldhamia. (Antiqua.)</i>
NEMAGRAPTIDÆ.											
<i>Nemagraptus</i> <i>Emmons</i> , 1855											
— <i>capillaris</i> <i>Emm.</i>					*						Am. Geol. vol. i, p. 109, t. 1, f. 7; ib. Hopk. and Lapw. Grapto. of Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 653, t. 34, f. 2. ? <i>Cladograptus capillaris</i> , Carr. Geol. Mag. vol. v, p. 130, t. 5, f. 7.
<i>Oldhamia</i> <i>Forbes</i> , 1848 ...											Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. iv, p. 20.
— <i>antiqua</i> <i>Forbes</i>	*										Kinahan, Trans. Royal Irish Acad. vol. xxiii, p. 557, f. 5; Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 282, t. 26, f. 1-3. <i>Murchisonites Forbesi</i> (Oldhamia), Göpp. Ueber Foss. Flora Sil. Dev. Unter-Kohl. p. 441, t. 35, f. 1, in Acta Acad. Cæs. Leop. Carol. Naturæ Curio. Novo Acti, vol. xxvii, 1860; Oldhamia, Baily, Fig. Char. Brit. Foss. vol. i, p. x-xii, Expl. plate, p. 1, t. 1, f. 1 a-f. Oldhamia antiqua, Baily, Geol. Mag. vol. ii, p. 385, 397, woodcuts, p. 391-4, f. 3, 4.
— <i>Var. discreta</i> ... <i>Kin.</i>	*										Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiii, p. 556: var. of <i>O. antiqua</i> .
— <i>radiata</i> <i>Forbes</i>	*										Kinahan, Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiii, p. 557, f. 3-5, 8-10; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 281, t. 26, f. 4, 5, and vars. No. 6, 7; ib. Baily, Geol. Mag. vol. ii, p. 385-397, woodcut, p. 395, (2 vars.) Oldhamia, Göpp. Ueber Foss. Flora Sil. der Dev. und Unter-Kohlen, p. 437, t. 34, f. 1, 2, in Acta Acad. Cæs. Leop. Carol. &c. vol. xxvii, 1860. <i>O. radiata</i> , Baily, Fig. Char. Brit. Foss. vol. i, p. 2, t. 1, f. 2.
NEMAGRAPTIDÆ.											
<i>Pleurograptus</i> ... <i>Nicholson</i> , 1867											
— <i>linearis</i> <i>Carr.</i>					*						<i>Cladograptus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iii. <i>Dendrograptus</i> , Geol. Mag. vol. iv, p. 70. <i>Pleurograptus linearis</i> , Nich. Geol. Mag. vol. iv, p. 258, t. 11, f. 1-4. <i>Cladograptus</i> , Siluria, 4 ed. p. 541, Foss. 90, f. 8, Carruthers, Trans. Roy. Phys. Soc. Edinb. 1858, p. 467, f. 1.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Pleurograptus (<i>continued</i>).																		
— <i>vagens</i> <i>Nich.</i>					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 144, t. 6, f. 4, 5.
PHYLLOGRAPTIDÆ.																		
Phyllograptus ... <i>Hall</i> , 1865																		
<i>Thamnograptus</i> ? <i>Hall</i>																		
— <i>angustifolius</i> ... <i>Hall</i>					*													Grpto. Quebec Group, p. 125, t. 16, f. 17-21; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 138, woodcut, p. 137, f. 7 a, b; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 132; Siluria, 4 ed. p. 541, Foss. 90, f. 7.
— <i>stella</i> <i>Hopk.</i>					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 658, t. 34, f. 6.
— <i>typus</i> <i>Hall</i>					*													Grpto. Quebec Group, p. 119, t. 15, f. 1-12; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 133, t. 5, f. 16.
? GORGONIDÆ.																		
Protovirgularia ... <i>M'Coy</i> , 1850 ...																		
— <i>dichotoma</i> <i>M'Coy</i>						*	*											Brit. Pal. Foss. p. 10, t. 1 B, f. 11, 12; Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 475; ib. Baily, Char. Foss. p. 6, f. 4.
— <i>Harknessi</i> <i>Lapw.</i>						*												Geol. Mag. vol. vii, p. 279, 281.
PTILOGRAPTIDÆ.																		
Ptilograptus <i>Hall</i> , 1865																		
— <i>acutus</i> <i>Hopk.</i>						*												Hopk. and Lapw. Arenig Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 662, t. 37, f. 1.
— <i>anglicus</i> <i>Nich.</i>										*	*	*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 238, woodcut, p. 240, f. 1-5.
— <i>cristula</i> <i>Hopk.</i>						*												Hopk. and Lapw. Grpto. Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 661, t. 36, f. 2.
— <i>elegans</i> <i>Hopk.</i>													*					Geol. Mag. 1873, vol. x, p. 520.
— <i>Hicksii</i> <i>Hopk.</i>						*												Hopk. and Lapw. Grpto. Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 661, t. 36, f. 1.
MONOGRAPTIDÆ.																		
Bastrites <i>Barrande</i> , 1850																		
— <i>Barrandii</i> <i>Hark.</i>						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 475. ? <i>Cladograp. gracilis</i> , Carr.
— <i>capillaris</i> <i>Carr.</i>						*												Geol. Mag. vol. v, p. 126, t. 5, f. 16. <i>R. gemmatus</i> , Barr. Richter Zeitschr. Deutsch. Geol. Gesellesch. 1853, t. 12, f. 34 ^a .
— <i>Linnaei</i> <i>Barr.</i>						*	*											Grpto. de Bohême, p. 65, t. 4, f. 2-4; ib. Carr. Geol. Mag. vol. v, p. 126, t. 5, f. 15; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 531, t. 19, f. 25, 26.
— <i>maximus</i> <i>Carr.</i>						*												Geol. Mag. vol. v, p. 126, t. 5, f. 14; ib. Siluria, 4 ed. p. 541, Foss. 90, f. 6.
— <i>peregrinus</i> <i>Barr.</i>						*	*											Grpto. de Bohême, p. 67, t. 3, f. 10-13; t. 4, f. 5; ib. Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 59, t. 1, f. 1; ib. Nich. vol. xxiv, t. 19, f. 23, 24; ib. Siluria, 4 ed. p. 61, Foss. 12, f. 1; ib. Baily, Char. Brit. Foss. vol. i, p. 26, t. 9, f. 7.
— <i>triangulatus</i> ... <i>Hark.</i>																		<i>Vide Graptolithus Sedgwickii.</i>
GRAPTOLITIDÆ.																		
Retiolites <i>Barrande</i> , 1850																		
<i>Gladiolites</i> <i>Barr.</i> 1850 ...																		
? <i>Retiograptus</i> . <i>Hall</i>																		

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Retiolites (continued).																			
— Geinitzianus ... Barr.							*		*	*								<i>Gladiolites</i> , Grapto. de Bohême, p. 69, t. 4, f. 16, 33. ? <i>R. foliaceus</i> , Geinitz, Verst. t. 10, f. 12 a; R. Geinitzianus, Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 530, t. 19, f. 19, 20; ? ib. Hall, Pal. New York, vol. iii, p. 518; ib. Siluria, 4 ed. p. 540, Foss. 90, f. 2; Nich. Mono. Brit. Grap. pt. 1, p. 121.	
— perlatus Nich.							*											Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 530, t. 19, f. 21, 22.	
— venosus Hall							*											Pal. New York, vol. ii, p. 40, t. 17 A, f. 2.	
DICHOGRAPTIDÆ.																			
Tetragraptus Salter, 1862 ...																			
— bryonoides Hall					*													<i>Graptolithus</i> , Grapto. Quebec Group, p. 84, t. 4, f. 1-11; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 138, woodcut, p. 137, f. 8 a. <i>Didymograptus caduceus</i> , Salt. ib. p. 137, woodcut, f. 13 a, b. <i>Grapto. latus</i> , McCoy (part.), Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 223. <i>T. bryonoides</i> , Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 131.	
— crucialis Salt.																		<i>Vide T. quadri-brachiatus</i> .	
— crucifer Hall					*													<i>Graptolithus</i> , Grapto. Quebec Group, p. 92, t. 5, f. 10; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 144.	
— Halli Hopk.					*													Hopk. and Lapw. Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 651, t. 33, f. 11.	
— Headi Hall					*													<i>Graptolithus</i> , Grapto. Quebec Group, p. 94, t. 6, f. 8; t. 5, f. 11, 12; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 131.	
— Hicksii Hopk.					*													Hopk. and Lapw. Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 651, t. 33, f. 12.	
— quadri-brachiatus... Hall					*													<i>Graptolithus</i> , Grapto. Quebec Group, p. 91, t. 5, f. 1-5, t. 6, f. 6, f. 5, 6. <i>Tetragrap. crucialis</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 138, woodcut, p. 137, f. 8 b. <i>Tetra. quadri-brachiatus</i> , Ether. Junr. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xiv, p. 3, t. 3, f. 5-8; ib. Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 649, t. 33, f. 9.	
— serra Brong.					*													<i>Fucoides</i> , Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 71, t. 6, f. 7, 8. <i>Cladograptus</i> , Geinitz, Die Graptolithen, p. 30, t. 5, f. 32-35. <i>Tetragraptus bryonoides</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 137, f. 8; ib. Ether. Junr. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xiv, p. 2, t. 3, f. 1-4. <i>Tetragraptus serra</i> , Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 650, t. 33, f. 10.	
THAMNOGRAPTIDÆ.																			
Thamnograptus ... Hall, 1859....																			
— Doveri..... Nich.					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xvi, p. 271, t. 7, f. 1.	
GLADIOGRAPTIDÆ.																			
Trigonograptus ... Nicholson, 1869																			
— ensiformis Hall					*													<i>Grapto. Rept. Geol. Surv. Canada, 1850, p. 133. Retiolites</i> , Grapto. Quebec Group, p. 114, t. 14, f. 1-5. <i>Trigono.</i> Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 659, t. 34, f. 8.	
— lanceolatus Nich.					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 1869, 4 ser. p. 231, t. 11.	
— truncatus Lapw.					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 660, t. 34, f. 9.	
INCERTÆ SEDIS.																			
Dichotomous Polyzoon ... Salt.					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 138, woodcut, p. 137, f. 14.	

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flagg.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Sub-Kingdom, CŒLENTERATA.																			
Frey and Leuchart, 1829.																			
Class, ACTINOZOA.																			
Sub-Class, CORALLARIA. M'Edw.																			
ACTINOIDEA. Dana.																			
Order, Zoantharia.																			
(Z. sclerodermata.)																			
CYATHOPHYLLIDÆ.																			
Acervularia Schweig, 1820 .																			
Lithostrotion ... D'Orb. (part.).																			
Astræa Auctorum																			
— ananas..... Linn.																			
— Baltica Schw.																			
— luxurians..... Eichw.																			
RUGOSA.																			
Vide A. luxurians.																			
Vide Arachnophyllum typus.																			
Floscularia, Zool. Spec. vol. i, p. 188, t. ii, f. 5. Mad. ananas (pars), Linné. Syst. Nat. 12 ed. p. 1275. Astræa, His. Leth. Suec. p. 98, t. 28, f. 1. Astrea ananas, Lonsd. Murch. Sil. Syst. p. 688, t. 16, f. 6. Cyatho. dianthus (pars), ib. p. 690, t. 16, f. 12 a-d. Acervularia ananas, Siluria, 4 ed. p. 220, Foss. 54, f. 6; t. 39, f. 6. A. luxurians, M'Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 292, t. 69, f. 2. A. ananas, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 35.																			
FAVOSITIDÆ.																			
Alveolites Lam. 1801																			
— fibrosa..... Lonsd.																			
— Fletcheri..... Seeley																			
— Grayii M'Edw.																			
— La Bechei M'Edw.																			
RUGOSA.																			
Vide Favosites.																			
MS. Cat. Camb. and Sil. Foss. Cambr. Mus. p. 107.																			
Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 258; ib. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 262, t. 61, f. 2.																			
Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 257. Favosites spongites (pars), Lonsd. Sil. Syst. t. 15 bis, f. 8. Alveolites, Siluria, 4 ed. p. 119, Foss. 18, f. 5; t. 40, f. 8. Alveolites, M'Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 262, t. 61, f. 6.																			
Vide Monticulipora.																			
Millepora, Amer. Acad. vol. i, p. 99, t. 4, f. 25 (1749). Millepora, His. Leth. Suec. p. 108, t. 29, f. 5; ? ib. Lonsd. Sil. Syst. p. 680, t. 15, f. 30 a. Chatetes, D'Orb. Prod. Pal. vol. i, p. 49. Cladopora seriata, Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 137, t. 38, f. 1. A. repens, M'Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 263, t. 62, f. 1.																			
Cat. Camb. and Sil. Foss. Cambr. Mus. p. 107.																			
Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 260. Cladopora multipora, Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 140, t. 39, f. 1. Alveolites, M'Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 263, t. 62, f. 2. Millepora repens (pars), Lonsd. Sil. Syst. t. 15, f. 30 a.																			
RUGOSA.																			
Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 278; ib. Brit. Pal. Foss. p. 38, t. 1 B, f. 27; ib. Sil. 4 ed. p. 219, Foss. 53, f. 6. Acervularia Baltica (pars), Lonsd. Sil. Syst. t. 16, f. 8. Strombodes, M'Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 293, t. 71, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. p. 219, Foss. 53, f. 6, t. 39, f. 8.																			
CYATHOPHYLLIDÆ.																			
Arachnophyllum. Dana, 1846 ...																			
— typus M'Coy																			

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.	Wenlock Shale.	Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tiltest & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Astræa</i>	Gmelin, 1789...																	<i>Vide</i> <i>Acervularia luxurians</i> .
— <i>avonæ</i>	Linn.																	
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
<i>Aulacophyllum</i> Edw. & Haime, 1850																		RUGOSA.
— <i>mitratum</i>	His.						*	*	?		*							<i>Hippurites</i> , Schloth, Petref. Part I, p. 352. <i>Turb. mitrata</i> , His. Leth. Suec. p. 109, t. 28, f. 10. <i>Cyathophyllum</i> , Geinitz, Grunov. der Verst. p. 571, t. 33 A, f. 8. <i>Petraia æquisulcata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 39, t. 1 B, f. 23, 24. <i>Aulacophyllum</i> , M'Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 280, t. 66, f. 1.
<i>Aulopora</i>	Goldfuss, 1826.																	
(creeping base of <i>Syringopora</i>)...																		
— <i>conglomerata</i> ...	Lonsd.																	<i>Vide</i> <i>Syringopora serpens</i> .
— <i>tubiformis</i>	Lonsd.																	<i>Vide</i> <i>Syringopora fascicularis</i> .
<i>Caninia</i>	Michelin, 1841																	<i>Vide</i> <i>Omphyma</i> .
<i>Caryophyllia</i>	Lamarck, 1801.																	
— <i>flexuosa</i>	Lonsd.																	<i>Vide</i> <i>Cyathophyllum flexuosum</i> .
<i>Catenipora</i>	Lam. 1816																	
— <i>Escharoides</i> ...	Lonsd.																	<i>Vide</i> <i>Halysites catenularia</i> .
<i>Chatetes</i>	Fischer, 1837...																	
— <i>Bowerbanki</i> ...	M'Edw.																	<i>Vide</i> <i>Monticulipora Bowerbanki</i> .
— <i>Fletcheri</i>	M'Edw.																	<i>Vide</i> <i>Monticulipora Fletcheri</i> .
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
<i>Chonophyllum</i> Edw. & Haime, 1850																		RUGOSA.
<i>Heliophyllum</i> ...	Hall, 1846																	<i>Cyathophyllum</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 59, t. 18, f. 5.
— <i>perfoliatum</i> ?...	M'Edw.											*				?		<i>Chonophyllum</i> , Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. p. 291, t. 68, f. 2. ? Also <i>Devonian</i> .
<i>Cladocora</i>	Lamarck, 1832.																	
— <i>sulcata</i>	Lonsd.																	<i>Vide</i> <i>Cyathophyllum articulatum</i> .
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
<i>Clisiophyllum</i>	Dana, 1846																	
— <i>vortex</i>	M'Coy																	A carboniferous Limestone species.
FAVOSITIDÆ.																		
<i>Cœnites</i>	Eichw. 1829																	
<i>Limaria</i>	Steininger, 1823																	
<i>Ib.</i>	Lonsdale (pars.)																	
— <i>intertextus</i>	Eichw.								*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Zool. Spec.</i> vol. i, p. 179, t. 2, f. 16. <i>Limaria fruticosa</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 692, t. 16 bis, f. 7, 8; <i>ib.</i> Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 143, t. 3, f. 9. <i>Cœnites</i> , Sil. 4 ed. t. 38, f. 8; <i>ib.</i> M'Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 276, t. 65, f. 5.
— <i>juniperinus</i>	Eichw.								*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Zool. Spec.</i> vol. i, p. 179. <i>Limaria clathrata</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 692, t. 16 bis, f. 17. <i>Cœnites</i> , Sil. 4 ed. t. 38, f. 7. <i>Limaria ramulosa</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 142, t. 39, f. 4. <i>Cœnites</i> , M'Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 276, t. 65, f. 4.
— <i>labrosus</i>	Edw.											*						Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 277, t. 65, f. 6.
— <i>linearis</i>	Edw.											*						Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 277, t. 65, f. 3.
— <i>strigatus</i>	M'Coy											*						Brit. Pal. Foss. p. 22, t. 1 C, f. 8; <i>ib.</i> M'Edw. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 278.
— <i>Sp. Nos. 1, 2, 3. Salt.</i>												*						Vars. allied to <i>C. linearis</i> and <i>C. labrosus</i> in Cat. Camb. and Sil. Foss. Cambr. Mus. p. 106.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Compound Madreporite...Park</i> ...																		<i>Vide Heliolites Murchisoni.</i>
CYATHAXONIDÆ.																		
<i>Cyathaxonia</i> ? ... <i>Mich.</i> 1846.....																		RUGOSA.
— <i>Siluriensis</i> <i>M'Coy</i>												*	*		*			Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 281, 1850; ib. Brit. Pal. Foss. p. 36, t. 1 C, f. 11; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 279.
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
<i>Cyathophyllum</i> ... <i>Goldf.</i> 1826 ...																		RUGOSA.
— <i>angustum</i> <i>Lonsd.</i>								*	*	*	*	*	*		*			Sil. Syst. p. 690, t. 16, f. 9; ib. Siluria, 4 ed. t. 39, f. 9. <i>Cystiphyllum brevilamellatum</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 32, t. 1 B, f. 19. <i>C. angustum</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 281, t. 66, f. 4.
— <i>articulatum</i> <i>Wahl.</i>							*	*	*	*	*	*	*		*			<i>Madreporites</i> , Nov. Act. Soc. Upsal, vol. viii, p. 87, 1821. <i>C. vermiculare</i> , His. Anteckningar, vol. v, p. 130, t. 8, f. 8; ib. Leth. Suec. p. 102, t. 29, f. 2. <i>C. caespitosum</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 696, t. 16, f. 10. <i>Cladocora sulcata</i> , Sil. Syst. p. 692, t. 16, f. 9. <i>Strephodes craigensis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 30, t. 1 C, f. 10. <i>Cyatho. Siluria</i> , 4 ed. p. 220, Foss. f. 1; t. 38, f. 9, t. 39, f. 10. <i>C. articulatum</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 282, t. 67, f. 1.
— <i>caespitosum</i> <i>Lonsd.</i>																		<i>Vide C. articulatum.</i>
— <i>dianthus</i> (pars). <i>Lonsd.</i>																		<i>Vide Acervularia luxurians.</i>
— <i>flexuosum</i> <i>Linn.</i>												*						<i>Madrepora</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1278. <i>Caryophyllia</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 689, t. 16, f. 7. <i>Cyathophyllum</i> , Siluria, 4 ed. t. 39, f. 7; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 285, t. 67, f. 2.
— <i>Loveni</i> <i>M. Edw.</i>												*						Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 364. <i>C. flexuosum</i> , ? His. Leth. Suec. p. 102, t. 29, f. 3. <i>C. Loveni</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 280, t. 61, f. 2. <i>Tryplasma articulata</i> , Lonsd. Murch. Vern. Keys, Russ. and Ural, &c. vol. i, t. A, f. 8.
— <i>Murchisoni</i> <i>M. Edw. & Haime</i>																		<i>Vide Omphyma Murchisoni.</i>
— <i>pseudo-ceratites</i> <i>M'Coy</i>							*		*	*	*	*	*		*			<i>Strephodes</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 275; ib. Brit. Pal. Foss. p. 30, t. 1 B, f. 20. <i>Cyatho. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 282, t. 66, f. 3.</i>
— <i>trochiforme</i> <i>M'Coy</i>												*						<i>Strephodes</i> , Brit. Pal. Foss. p. 31, t. 1 B, f. 21. <i>Cyatho. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 285.</i>
— <i>truncatum</i> <i>Linn.</i>										*	*	*	*	*	*			<i>Madrepora</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1277 (1758). <i>C. dianthus</i> , Lonsd. Murch. Sil. Syst. p. 690, t. 16, f. 12. <i>Strephodes vermiculoides</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 31, t. 1 B, f. 22. <i>C. truncatum</i> , Sil. 4 ed. p. 220, f. 2, 3; ib. t. 39, f. 12; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 284, t. 66, f. 5.
— <i>turbinatum</i> <i>Lonsd.</i>																		<i>Vide Omphyma subtrabinata.</i>
— <i>vermiculoides</i> ... <i>M'Coy</i>																		<i>Vide C. truncatum.</i>
— <i>vortex</i> <i>M'Coy</i>																		A carboniferous limestone species.
CYSTIPHYLLIDÆ.																		
<i>Cystiphyllum</i> <i>Lonsdale</i> , 1839.																		RUGOSA.
<i>Cystiphyllum</i> .. <i>Dana</i>																		Brit. Pal. Foss. p. 32, t. 1 B, f. 19. ? <i>Cyst. siluriense</i> , Lonsd. Sil. Syst. t. 16 bis, f. 2.
— <i>brevilamellatum</i> <i>M'Coy</i>												*						Sil. Syst. p. 691, t. 16 bis, f. 3; Siluria, 4 ed. p. 220, Foss. 54, f. 8; ib. t. 38, f. 3; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Foss. Pal. Soc. 1854, p. 297, t. 72, f. 2.
— <i>cylindricum</i> ... <i>Lonsd.</i>							*	*	*	*	*	*	*		*			

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.	Wenlock Shale.	Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Cystiphyllum (continued).																		
— Grayii M. Edw.												*						Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 297, t. 72, f. 3.
— Silurienso Lonsd.												*						Sil. Syst. p. 691, t. 16 bis, f. 1 (non f. 2); ib. Siluria, 4 ed. p. 220, Foss. 54, f. 7, t. 38, f. 1; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 298, t. 72, f. 1.
— Sp. Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 116.
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
Diphyphyllum ... Lonsd. 1845																		
— flexuosum Linn.																		Vide Cyathophyllum flexuosum.
FAVOSITIDÆ.																		
Favosites Lam. 1816																		
— Calamopora ... Goldf. 1826																		
— Thamnopora ... Steining, 1831																		
— Stenopora (pars) Lonsdale, 1844																		
— alveolaris Goldf.																		
— aspera D'Orb.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Vide F. aspera.
— crassa M'Coy							*											Calamopora alveolaris (pars), Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 77, t. 26, f. 1 b, 1829. F. alveolaris, Lonsd. Sil. Syst. p. 681, t. 15 bis, f. 2. F. prismaticus, Stein. Mem. Soc. Geol. France, 1834, p. 335. F. aspera, Siluria, 4 ed. p. 119, Foss. 18, f. 4; ib. t. 40, f. 1, 2. F. aspera, D'Orb. Prod. Pal. vol. i, p. 49. F. alveolaris, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 19; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 257, t. 60, f. 3.
— cristata Blum.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 284; ib. Brit. Pal. Foss. p. 20, t. 1 C, f. 9; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 261.
— favulosa Phill.																		Madrepores, Comment. Soc. Scient. Gött. vol. xv, p. 154, t. 3, f. 12, 1803. Favo. crassa, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 20, t. 1 C, f. 9. Favo. polymorpha, Lonsd. Murch. Sil. Syst. p. 684, t. 15, f. 2. Favo. cristata, Siluria, 4 ed. p. 119, Foss. 18, f. 1; ib. t. 41, f. 2; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 260, t. 61, f. 3, 4. Calamopora polymorpha, His. Leth. Suec. p. 97, t. 27, f. 6.
— fibrosa Goldf.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Vide Monticulipora favulosa.
— Var. regularis... M'Coy																		Calamopora, var. Tuberosa ramosa, Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 82, t. 28, f. 3. Alveolites, Lonsd. Sil. Syst. p. 683, t. 15, f. 1. Favosites, Phill. Pal. Foss. p. 17, t. 9, f. 25. Stenopora, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 24. Astrocerium constrictum, Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 123, t. 34 A, f. 2, 3. Stenop. fibrosa, Bailly, Char. Foss. p. 1, t. 10, f. 1. Favo. Siluria, 4 ed. p. 119, Foss. 18, f. 7, and p. 189, Foss. 30, f. 1, 2; ib. t. 40, f. 6, 7, var. F. incrustans, M'Coy; ib. Siluria, 4 ed. p. 119, Foss. 18, f. 8; t. 41, f. 1. F. fibrosa, M. Edw. Mono. Brit. Foss. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 217, 261, t. 48, f. 3, and t. 61, f. 5; see Billings, Geol. and Pal. Canada, p. 157, f. 116. ? Favosites ramulosa, Phill. Mem. Geol. Surv. vol. xii, pt. 1, p. 385. ? Favo. lycopodites, Say and Hall, Pal. New York, t. 23, f. 1-3; t. 24, f. 1.
— Forbesii M. Edw.												*	*	*	*	*	*	Vide F. regularis.
																		Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 238, 1851. ? Favo. Gothlandica, Lonsd. Sil. Syst. p. 682, t. 15 bis, f. 3, 4. F. Forbesii, M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 258, t. 60, f. 2 a-g. Calamopora basaltica, Goldf. Petref. Germ. t. 26, f. 4. F. basaltica, Billings (part), Canadian Jour. New Series, vol. iv, p. 106. F. Forbesii, Nichol. Report upon the Pal. of the Prov. of Ontario, 1874, p. 48, t. 7, f. 8; t. 8, f. 4.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiwest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Favosites (continued).																			
— Gothlandica ... Foug.							*	*	*	*		*						<i>Corallum Gothlandicum</i> , &c. Foug. Amæn Acad. 1749, vol. i, p. 106, t. 4, f. 27. <i>Favosites</i> , Lam. Hist. Anim. sans Vert. vol. ii, p. 206. <i>Calamopora</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 78, t. 26, f. 3, 3a; ib. Kutorga, Eichwald, &c. <i>Cal. basaltica</i> , His. Leth. Suec. p. 96, t. 27, f. 4, 5. <i>Favo. Gothlandica</i> , Hall, Pal. New York, vol. iv, p. 157, woodcut, f. 2. ? <i>F. Niagaraensis</i> , Hall, ib. p. 125, t. 34 A bis, f. 4; t. 73, f. 1. <i>Favo. Gothlandica</i> , Siluria, 4 ed. p. 119, Foss. 18, f. 2, 3; p. 188, Foss. 30, f. 6; t. 40, f. 3, 4; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 256, t. 60, f. 1; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 20; ib. Billings, Canadian Jour. New Series, vol. iv, p. 99, f. 2-4.	
— Hisingeri M. Edw.												*						Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 240, t. 17, f. 2, 1851. <i>Astrocerium venustum</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 120, t. 34, f. 1. <i>F. Hisingeri</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 259, t. 61, f. 1.	
— lycoperdon Hall							*	*										Var. of <i>Favosites fibrosus</i> , Siluria, 4 ed. p. 189, Foss. 31, t. 2. (Alveolites.)	
— multipora Lonsd.							*	*	*	*		*						Sil. Syst. p. 683, t. 15 bis, f. 5; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 258, t. 60, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. t. 40, f. 5.	
— oculata Goldf.																		<i>Vide Ceriopora oculata.</i>	
— polymorpha Lonsd.																		<i>Vide Favosites cristata.</i>	
— ramulosa Phill.																		<i>Vide Favosites fibrosa.</i>	
— regularis M'Coy							*					*				*		<i>Stenopora fibrosa</i> , var. β , regularis, Brit. Pal. Foss. p. 25. ? <i>Alveolites fibrosa</i> , Lonsd. Sil. Syst. t. 15, f. 1.	
— spongites Lonsd.																		<i>Vide Alveolites La Bechei.</i>	
TUBIPORIDÆ.																			
Fistulipora M'Coy, 1849...																		TABULATA.	
— decipiens M'Coy												*	*	*				Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 285, 185; ib. Brit. Pal. Foss. p. 11, t. 1 C, f. 1.	
CYATHOPHYLLIDÆ.																			
Goniophyllum M. Ed. & Haime, 1850																		RUGOSA.	
— Fletcheri M. Edw.								?				*						Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 405; ib. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 290, t. 68, f. 3.	
— pyramidale His.									*	*	*							<i>Turbinolia</i> , Anteck. vol. v, p. 128, t. 7, f. 5. <i>Calosola</i> , Girard, Jahrb. für Miner. und Geol. p. 232, f. a-c. <i>Petraia quadrata</i> , M'Coy, Syn. Sil. Foss. Irel. p. 61, t. 4, f. 18. <i>Goniophyllum</i> , Lind. Geol. Mag. vol. iii, p. 383, woodcut, p. 356, t. 16, f. 1-7; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 290.	
FAVOSITIDÆ.																			
Sub-Fam. Halysitine.																			
Halysites Fischer, 1813...																		TABULATA.	
Alyssites (ib. olim)																		<i>Tubipora</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1270 (1767). <i>Tubiporites</i> , Schloth. Petref. pt. 1, p. 366. <i>Tubipora</i> , Park. Org. Rem. vol. ii, t. 3, f. 5, 6. <i>Catenipora labyrinthica</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 75, t. 25, f. 5; ib. His. Leth. Suec. p. 95, t. 26, f. 10. <i>Catenipora escharoides</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 685, t. 15 bis, f. 14; ib. M. K. V. Russ. Ural Mts. p. 685, t. 15 b, f. 14; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 44, 127, t. 18, f. 2; t. 35, f. 2. <i>Halysites</i> , Siluria, 4 ed. p. 120, Foss. 20, f. 6; p. 189, Foss. 31, f. 4, t. 40, f. 14; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 270, t. 64, f. 1. <i>Hal. catenulatus</i> , Bill. Geol. Canada, p. 305, f. 303.	
Catenipora Lam. 1816.....																			
— catenularia Linn.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.				
Halyaites (continued).																					
— Var. <i>labyrinthica</i>																					<i>Vide H. catenularia.</i>
— <i>escharoides</i> Lamk.												*									<i>Catenipora</i> , Hist. des Anim. sans Vert. vol. ii, p. 207, 1816; 2nd ed. p. 322; ib. Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 74, t. 25, f. 4. <i>Catenipora</i> , His. Leth. Suec. p. 94, t. 26, f. 9; Halyaites, M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 272, t. 64, f. 2.
<i>Harmodites</i> Fischer, 1828...																					<i>Vide Syringopora.</i>
MILLEPORIDÆ.																					
<i>Heliolites</i> Dana, 1846 ...																					
— <i>Porites</i> Lamk. 1816 & Lonsd. 1839																					
— <i>Palæopora</i> M'Coy, 1849 ...																					
— <i>Lonsdaleia</i> ? ... D'Orb. 1849 ...																					
— <i>Geoporites</i> D'Orb. 1850 ...																					
— <i>Propora</i> ... M. Edw. & Haime, 1849																					
— <i>cæspitosa</i> Salt.													*								Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 104.
— <i>discoideus</i> Lonsd.													*								<i>Porites</i> , Sil. Syst. vol. ii, p. 688, t. 16, f. 1. <i>Heliolites</i> , Sil. 4 ed. t. 39, f. 1.
— <i>favosus</i> M'Coy							*	*	*												<i>Palæopora</i> , Brit. Pal. Foss. p. 15, t. 1 C, f. 3; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 285.
— <i>Grayii</i> M. Edw.													*								Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 217; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 252, t. 58, f. 1.
— <i>inordinatus</i> Lonsd.							*		*												<i>Porites</i> , Sil. Syst. p. 687, t. 16 bis, f. 12. <i>Palæopora subtilis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 17. <i>Heliolites inordinatus</i> , Siluria, 4 ed. p. 188, Foss. 30, f. 5, t. 38, f. 12. <i>Helio. inordinatus</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 253, t. 57, f. 7.
— <i>interstinctus</i> ... Linn.							*	*	*	*	*	*	*	*	*						<i>Madrepore</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1276. <i>Madreporeites</i> , Wahl. Nov. Act. Soc. Scient. Upsal, 1821, vol. viii, p. 98. <i>Porites pyriformis</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 686, t. 16, f. 2. <i>Astræa porosa</i> , His. Leth. Suec. p. 98, t. 28, f. 2. <i>Heliolites interstinctus</i> , Siluria, 4 ed. p. 120, Foss. 19, f. 3, t. 39, f. 2. <i>H. interstinctus</i> , Bill. Geol. Canada, p. 305, f. 301; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 249, t. 57, f. 5. ? <i>Geoporites</i> , D'Orb. Prod. p. 49. <i>Palæopora</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 15.
— <i>megastoma</i> M'Coy							*	*	*	*	*	*	*								<i>Palæopora</i> , Brit. Pal. Foss. p. 16, t. 1 C, f. 4. <i>Porites</i> , ib. Sil. Foss. Ireland, p. 62, t. 4, f. 19. <i>Heliolites</i> , Siluria, 4 ed. p. 188, Foss. 30, f. 7; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 251, t. 58, f. 2. <i>Porites pyriformis</i> (pars), Lonsd. Sil. Syst. p. 686, t. 16, f. 2.
— <i>Murchisoni</i> M. Edw.													*								Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 215. <i>Palæopora interstincta</i> , var. <i>subtubulata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 16, t. 1 C, f. 2. <i>Heliolites</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 250, t. 57, f. 6. Compound <i>Madrepore</i> , Park. Org. Rem. vol. ii, t. 7, f. 10.
— <i>patelliformis</i> ... Lonsd.																					<i>Vide Plasmopora patelliformis.</i>
— <i>pyriformis</i> Lonsd.																					<i>Vide Heliolites interstinctus.</i>
— <i>subtilis</i> M'Coy																					<i>Vide Heliolites inordinatus.</i>
— Var. <i>subtubulata</i> M'Coy														*							Brit. Pal. Foss. p. 16, t. 1 C, f. 2.
— <i>tubulatus</i> Lonsd.							*	*	*	*	*	*	*	*							<i>Porites</i> , Sil. Syst. p. 678, t. 16, f. 3. <i>Propora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 255, t. 59, f. 3. <i>Heliolites</i> , Siluria, 4 ed. p. 120, Foss. 19, f. 1; ib. t. 39, f. 3. <i>Palæopora</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 18. <i>Astræopora</i> , D'Orb. Prod. p. 50.

CAMBRIAN. LOWER SIL.											UPPER SILURIAN.							
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
CHÆTETINÆ.																		
<i>La Becheia</i>	Milne Edw. 1851																	RUGOSA. <i>Monticularia</i> , Sil. Syst. p. 688, t. 16, f. 5. <i>La Becheia</i> , M. Edw. and Haime, Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 280; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 269, t. 62, f. 6; ib. Sil. 4 ed. t. 39, f. 5. <i>Vide Cœnites juniperinus.</i> <i>Vide Cœnites intertextus.</i>
<i>Monticularia</i> ...	Lonsdale, 1839																	
— <i>conferta</i>	Lonsd.							*	*	*								
FAVOSITIDÆ.																		
<i>Limaria</i>	Steininger, 1833																	RUGOSA. A carboniferous limestone species. <i>Vide Ceriopora oculata.</i> (Polyzoa.) <i>Vide La Becheia.</i>
— <i>clathrata</i>	Lonsd.																	
— <i>fruticosa</i>	Lonsd.																	
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
<i>Lonsdaleia</i>	M'Coy, 1849...																	TABULATA. <i>Chatetes</i> , Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 272. <i>Favosites spongites</i> , Lonsd. (pars) Sil. Syst. p. 683, t. 15 bis, f. 8 a-c. <i>Monticulipora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 268, t. 63, f. 1. <i>Nebulipora</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. 1850, vol. vi, p. 283; ib. Brit. Pal. Foss. p. 23, t. 1 C, f. 6. <i>Monticulipora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 268. <i>Favosites</i> , Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. vol. ii, pt. 1, p. 385, t. 30, f. 3. <i>Favosites</i> , var. β , Neb. lens, M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. t. 12, f. 13, App. vol. iii; Mem. Geol. Surv. N. Wales, p. 283, t. 19, f. 10. <i>Mont. favulosa</i> , Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. II, f. 22. <i>Chatetes</i> , Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 271. <i>Calamopora spongites</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 216, t. 64, f. 10. <i>Favo. spongites</i> (pars), Lonsd. Sil. Syst. t. 15 bis, f. 9. <i>Monticulipora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 267, t. 62, f. 3. <i>Nebulipora</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 283; ib. Brit. Pal. Foss. p. 23, t. 1 C, f. 7. <i>Monticulipora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 269; ib. Siluria, 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 13. <i>Nebulipora</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 284; ib. Brit. Pal. Foss. p. 24, t. 1 C, f. 5. <i>Rhinopora tuberculosa</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 170, t. 40 E, f. 4. <i>Monticulipora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 266, t. 62, f. 4. <i>Chatetes tuberculatus</i> , M. Edw. and Haime, Pol. Foss. Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 268, t. 19, f. 3. <i>Favosites</i> , Russ. Reiche, p. 105, t. 1, f. 6, 7, 10, 11. <i>Chatetes</i> , Lonsd Sil. Syst. Murch. Vern. and Keys, Russ. and Ural, vol. i, p. 596, t. A, f. 10. <i>Favosites</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 64, t. 4, f. 21. <i>Calamopora fibrosa</i> (pars), Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 215, t. 64, f. 9. <i>Chatetes lycoperdon</i> , Hall (pars), vol. i, p. 64, t. 23, f. 1; t. 24, f. 1: ib. vol. ii, p. 40, t. 17, f. 1. <i>Monticulipora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 264.
— <i>Wenlockensis</i> ...	M'Coy																	
<i>Millipora</i>	Linnaeus, 1748																	
— <i>repens</i>	Lonsd.																	
<i>Monticularia</i>	Lonsd. 1839																	
FAVOSITIDÆ.																		
<i>Monticulipora</i> ...	D'Orb. 1850																	TABULATA. <i>Chatetes</i> , Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 272. <i>Favosites spongites</i> , Lonsd. (pars) Sil. Syst. p. 683, t. 15 bis, f. 8 a-c. <i>Monticulipora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 268, t. 63, f. 1. <i>Nebulipora</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. 1850, vol. vi, p. 283; ib. Brit. Pal. Foss. p. 23, t. 1 C, f. 6. <i>Monticulipora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 268. <i>Favosites</i> , Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. vol. ii, pt. 1, p. 385, t. 30, f. 3. <i>Favosites</i> , var. β , Neb. lens, M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. t. 12, f. 13, App. vol. iii; Mem. Geol. Surv. N. Wales, p. 283, t. 19, f. 10. <i>Mont. favulosa</i> , Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. II, f. 22. <i>Chatetes</i> , Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 271. <i>Calamopora spongites</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 216, t. 64, f. 10. <i>Favo. spongites</i> (pars), Lonsd. Sil. Syst. t. 15 bis, f. 9. <i>Monticulipora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 267, t. 62, f. 3. <i>Nebulipora</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 283; ib. Brit. Pal. Foss. p. 23, t. 1 C, f. 7. <i>Monticulipora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 269; ib. Siluria, 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 13. <i>Nebulipora</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 284; ib. Brit. Pal. Foss. p. 24, t. 1 C, f. 5. <i>Rhinopora tuberculosa</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 170, t. 40 E, f. 4. <i>Monticulipora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 266, t. 62, f. 4. <i>Chatetes tuberculatus</i> , M. Edw. and Haime, Pol. Foss. Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 268, t. 19, f. 3. <i>Favosites</i> , Russ. Reiche, p. 105, t. 1, f. 6, 7, 10, 11. <i>Chatetes</i> , Lonsd Sil. Syst. Murch. Vern. and Keys, Russ. and Ural, vol. i, p. 596, t. A, f. 10. <i>Favosites</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 64, t. 4, f. 21. <i>Calamopora fibrosa</i> (pars), Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 215, t. 64, f. 9. <i>Chatetes lycoperdon</i> , Hall (pars), vol. i, p. 64, t. 23, f. 1; t. 24, f. 1: ib. vol. ii, p. 40, t. 17, f. 1. <i>Monticulipora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 264.
— <i>Chatetes</i>	Fischer, 1837...																	
<i>Nebulipora</i>	M'Coy, 1849																	
<i>Rhinopora</i>	Hall, 1852																	
— ? <i>Bowerbankii</i> ..	M. Edw.										*							
— <i>explanata</i>	M'Coy						*	*										
— <i>favulosa</i>	Phill.					*	*											
— <i>Fletcheri</i>	M. Edw.										*							
— <i>lens</i>	M'Coy					*	*											
— <i>papillata</i>	M'Coy					*				*	*		*					
— <i>petropolitana</i> ...	Pander					*												

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wentlock Shale.	Wentlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Monticulipora (continued).																		
— pulchella..... M. Edw.....												*						<i>Chætetes</i> , M. Edw. and Haime, Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 271. <i>Monticulipora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 267, t. 42, f. 5.
— Sp. Nos. 1, 2, 3, 4, 5, 6 ... Salt...												*						<i>Vide</i> Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 108, 109.
FAVOSITIDÆ.																		
<i>Nebulipora</i> M'Coy, 1849...																		
<i>Monticulipora</i> ... D'Orbigny, 1850																		
— explanata M'Coy																		} <i>Vide</i> <i>Monticulipora</i> .
— lens M'Coy																		
— papillata..... M'Coy																		
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
<i>Omphyma</i> Rafinesque, 1820																		
<i>Caninia</i> Michelin, 1841.																		
— lata M'Coy																		} <i>Vide</i> <i>O. turbinata</i> .
— Murchisoni..... M. Edw. & Haime												*						
— subturbinata ... D'Orb.												*						
— turbinata..... Fougt.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
<i>Palaecocyclus</i> M. Edw. & Haime, 1849																		
— Fletcheri M. Edw.....												*						
— porpita..... Linn.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
— præacutus Lonsd.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
— rugosus M. Edw.....												*						
MILLEPORIDÆ.																		
<i>Palaopora</i> M'Coy, 1849 ...																		
<i>Geoporites</i> D'Orb. 1850 ...																		
<i>Plasmopora</i> M. Ed. & Haime, 1849																		
<i>Propora</i> ... M. Ed. & Haime, 1849																		
— exspatiata M'Coy																		} Chiefly referable to <i>Heliolites</i> .
— favosa M'Coy																		
— interstincta..... Wahl.....																		
RUGOSA.																		
<i>Vide</i> <i>O. turbinata</i> .																		
Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 402. <i>Cystiphyllum Siluriense</i> (pars), Lonsd. Sil. Syst. p. 691, t. 16 bis, f. 2. <i>Omphyma</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 289, t. 67, f. 3; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 38, f. 2.																		
<i>Cyathophyllum</i> , Prod. de Pal. vol. i, p. 47; ib. Lonsd. Sil. Syst. p. 690, t. 16, f. 11. <i>Turbinolia verrucosa</i> and <i>echinata</i> , His. Anteck. vol. v, p. 128, t. 8, f. 5, 6; ib. Leth. Suec. p. 100, t. 28, f. 7, 8. <i>Omphyma</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 288, t. 68, f. 1.																		
<i>Mad. simplex, turbinata</i> , &c. Amœn. Acad. vol. i, p. 87, t. 4, f. 1, 2. <i>Caninia lata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 28, t. 1 C, f. 13. <i>Omphyma</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 287, t. 69, f. 1; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 220, Foss. 54, f. 4, 5; t. 39, f. 11.																		
RUGOSA.																		
Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 205; ib. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 248, t. 57, f. 3 a-f.																		
<i>Madrepora</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1272. <i>Cyclolites numismalis</i> , His. Leth. Suec. p. 100, t. 28, f. 5. <i>Cyclolites lenticulata</i> , Lonsd. Sil. Syst. t. 15, f. 4, 5. <i>Palaecocyclus</i> , <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 219, Foss. 53, f. 3, 4; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 246, t. 57, f. 1.																		
<i>Cyclolites</i> , Sil. Syst. p. 693, t. 19, f. 4. <i>Cyclolites lenticulata</i> , ib. p. 693, t. 15, f. 5. <i>Palaecocyclus</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 247, t. 57, f. 2, <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 41, f. 4, 5.																		
Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 206; ib. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 248, t. 57, f. 4 a-d.																		
TABULATA.																		
Chiefly referable to <i>Heliolites</i> .																		
<i>Vide</i> <i>Thecia Swindernana</i> .																		
<i>Vide</i> <i>Heliolites favosus</i> .																		
<i>Vide</i> <i>Heliolites interstinctus</i> .																		

	CAMBRIAN. LOWER SIL.	UPPER SILURIAN.	
SPECIES.	Har.St. David's. Menavian. Lingula Flags. Trenadoc. Arenig. Llandeilo. Caradoc or Bala. Low Llandovery. Up. Llandovery. Woolhope Lmst. Wenlock Shale. Wenlock Lmst. Lower Ludlow. Aymestry Lmst. Upper Ludlow. Tilest. & Passage. Pass up.		REFERENCES.
Palaepora (continued).			
— megastoma M'Coy			Vide Heliolites megastoma.
— patelliformis ... Lonsd.			Vide Plasmopora patelliformis.
— subtilis M'Coy			Vide Heliolites inordinatus.
— subtetrahedra... M'Coy			Vide Heliolites Murchisoni.
— tubulata Lonsd.			Vide Propora. (Heliolites tubulata.)
— Var. subtubulata M'Coy			Vide Heliolites subtubulata.
CYATHOPHYLLIDÆ.			
Petraia Munst. 1839 ...			
Turbinolopsis... Phill. 1841.....			
Streptelasma ... Hall, 1847.....			RUGOSA.
— æquisulecata ... M'Coy			Vide Aulacophyllum mitratum.
— bina Lonsd.		*	Turbinolopsis, Sil. Syst. p. 692, t. 16 bis, f. 5; ib. Phill. Pal. Foss. p. 4, t. 1, f. 2; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 40. Petraia, Siluria, 4 ed. p. 219, Foss. 53, f. 7, 8; ib. t. 38, f. 5.
— crenulata..... M'Coy		*	Var. of P. subduplicata (vide).
— Du Noyeri Bailly		*	Expl. sheet 143, Geol. Surv. Ireland, p. 11, f. 1 a-d.
— elongata Phill.		*	Turbinolopsis, Pal. Foss. p. 6, t. 2, f. 6 B; ib. Lonsd. Sil. Syst. t. 16 bis, f. 6; ib. Portl. Geol. Rept. p. 329, t. 24, f. 9; Siluria, 4 ed. t. 38, f. 6.
— gracilis M'Coy		*	Var. of P. uniserialis (vide).
— quadrata..... M'Coy		*	Vide Goniophyllum pyramidale.
— rugosa Phill.		*	Turbinolopsis, Pal. Foss. p. 7, t. 2, f. 7 C.
— subduplicata ... M'Coy		*	Brit. Pal. Foss. p. 40, t. 1 B, f. 26. Var. α, crenulata, M'Coy, ib. p. 41. Petr. subduplicata, Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 9, f. 7, 8; ib. Siluria, 4 ed. p. 90, Foss. 15, f. 11; ib. p. 189, Foss. 31, f. 3.
— uniserialis M'Coy		*	Brit. Pal. Foss. p. 41, t. 1 B, f. 25. Var. α, P. gracilis, Brit. Pal. Foss. p. 41.
— ziczac M'Coy		*	Syn. Sil. Foss. Irel. p. 60, t. 4, f. 17.
MILLEPORIDÆ.			
Plasmopora M.Edw.&Haime, 1849			TABULATA.
— patelliformis ... Lonsd.		*	Porites, Sil. Syst. p. 687, t. 16, f. 4. Palaepora, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 17. Plasmopora, M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 253, t. 59, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. p. 120, Foss. 19, f. 2; ib. t. 39, f. 4.
— scita M. Edw.		*	M. Edw. and Haime, Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 222; ib. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 254, t. 59, f. 2.
Porites Lonsd. 1839 ...			
— expatiata Lonsd.			Vide Thecia Swindernana.
— inordinata Lonsd.			Vide Heliolites inordinatus.
— patelliformis ... Lonsd.			Vide Plasmopora patelliformis.
— pyriformis Lonsd.			Vide Heliolites interstincta.
— pyriformis (part.) Lonsd.			Vide Heliolites megastoma.
MILLEPORIDÆ.			
Propora M. Edw.&Haime, 1849			TABULATA.
— tubulata Lonsd.			Vide Heliolites tubulatus.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
<i>Sarcinula</i> Lamk. 1816																		<i>Vide Syringophyllum.</i>
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
<i>Ptychophyllum</i> ... Milne Edw. 1850																		RUGOSA.
<i>Heliophyllum</i> ... Hall, 1846																		
— <i>patellatum</i> ... Schloth.									*	*	*	*						
FAVOSITIDÆ.																		
<i>Stenopora</i> Lonsdale, 1845																		TABULATA.
— <i>fibrosa</i> Goldf.																		
— <i>granulosa</i> Goldf.																		
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
<i>Strephodes</i> M'Coy, 1848																		RUGOSA.
— <i>craigensis</i> M'Coy																		
— <i>pseudoceratites</i> .. M'Coy																		
— <i>trochiformis</i> ... M'Coy																		
— <i>vermiculoides</i> ... M'Coy																		
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
<i>Strombodes</i> Schweigger, 1820 non Lonsdale																		RUGOSA.
<i>Lithostrotion</i> ... Lonsd.																		
<i>Acerularia</i> ... Lonsd. 1839 non Schweigger																		
<i>Actinocyathus</i> .. D'Orb. 1850																		
— <i>diffuens</i> M. Edw.												*						
— <i>Murchisoni</i> M. Edw.												*						Pol. Foss. Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 431. <i>Acerularia Baltica</i> (pars), Lonsd. Sil. Syst. t. 16, f. 8 a. <i>Strombodes</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 294, t. 71, f. 2. Pol. Foss. Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 428. <i>Acerularia Baltica</i> (pars), Lonsd. Sil. Syst. p. 689, t. 16, f. 8 b. <i>Strombodes</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 293, t. 70, f. 1. <i>Actinocyathus</i> , Prodr. de Pal. vol. i, p. 108. <i>Acerularia Baltica</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 13, t. 7, f. 18 E. <i>Strombodes</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 294, t. 70, f. 2.
— <i>Phillipsii</i> D'Orb.												*						
— <i>plicatum</i> Lonsd.																		
— <i>typus</i> M'Coy																		
— <i>Wenlockensis</i> ... M'Coy																		
FAVOSITIDÆ.																		
<i>Syringopora</i> Goldf. 1826																		<i>Vide Ptychophyllum patellatum.</i> <i>Vide Arachnophyllum typus.</i> <i>Vide Lonsdaleia Wenlockensis</i> (a carboniferous limestone species).
<i>Harmodites</i> ... Fischer, 1828																		
<i>Cladochonus</i> (pars)... M'Coy																		
<i>Aulopora</i> ... Goldfuss, 1826 (creeping base of <i>Syringopora</i>)																		

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
																		TABULATA.	
<i>Syringopora</i> (continued).																			
— <i>bifurcata</i> Lonsd.								*	*	*	*							Sil. Syst. p. 685, t. 15 bis, f. 11. <i>Syringo. reticulata</i> , ib. p. 684, t. 15 bis, f. 10. <i>Harmodites catenatus</i> , Geinitz, Grundr. der Verst. p. 565. <i>S. reticulata</i> , His. Leth. Suec. p. 95, t. 27, f. 2. <i>S. bifurcata</i> , Siluria, 4 ed. p. 120, Foss. 20, f. 2, 4, 5; ib. t. 40, f. 10, 11; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 273, t. 64, f. 3.	
— ? <i>cæspitosa</i> Lonsd.											*							Sil. Syst. t. 15 bis, f. 13, (non Goldf.) <i>Harmodites Lonsdalei</i> , D'Orb. Prodr. vol. i, p. 50; Siluria, 4 ed. t. 40, f. 13. ? <i>Syringopora</i> .	
— <i>conglomerata</i> ... Lonsd.																		<i>Vide S. serpens.</i>	
— <i>fascicularis</i> Linn.								*	*	*	*							<i>Tubipora</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1271 (1767). <i>Syring. filiformis</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 113, t. 38, f. 16; ib. Lonsd. Sil. Syst. p. 685, t. 15 bis, f. 12. <i>Aulopora tubaformis</i> , ib. p. 676, t. 15, f. 8. ? <i>Aulopora serpens</i> , ib. p. 675, t. 15, f. 6. <i>Syringopora fascicularis</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 274, t. 65, f. 1; Siluria, 4 ed. t. 40, f. 12; t. 41, f. 8. <i>Aulopora tubaformis</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 676, t. 15, f. 8. <i>Syring. filiformis</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 685, t. 16 bis, f. 12.	
— <i>filiformis</i> Lonsd.																		<i>Vide Syringopora fascicularis.</i>	
— <i>Lonsdaleana</i> ... M'Coy							*	*	*	?	?							Sil. Foss. Irel. p. 65, t. 4, f. 20. (<i>Harmodites</i>) <i>Syring. reticulata</i> , Sil. Syst. t. 15 bis, f. 10.	
— <i>serpens</i> Linn.								*	*	*	*	*	*	*	*			<i>Tubipora</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1271. <i>Aulopora conglomerata</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 675, t. 15, f. 3. <i>Syringopora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854; ib. Siluria, 4 ed. t. 41, f. 6, 9.	
— <i>tubaformis</i> Lonsd.																		<i>Vide S. fascicularis.</i>	
																		RUGOSA.	
CYATHOPHYLLIDÆ.																			
<i>Syringophyllum</i> M. Edw. & H. 1850																			
<i>Sarcinula</i> Dana (non Lam.) 1846							*					*							
— <i>organum</i> Linn.																		<i>Madrepora</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1278. <i>Sarcinula</i> , His. Leth. Suec. t. 27, f. 8. <i>Sarcinula</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 73, t. 24, f. 10; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 37. <i>Syringophyllum</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 295, t. 71, f. 3; ib. Siluria, 4 ed. p. 188, Foss. 30, f. 4.	
																		TABULATA.	
THECIDÆ.																			
<i>Thecia</i> M. Edw. & Haime, 1849												*	*						
— <i>Grayana</i> M. Edw.												*	*					Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 307; ib. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 279, t. 65, f. 8.	
— <i>Swindernana</i> ... Goldf.										*	*	*	*					<i>Agaricia</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 109, t. 38, f. 3. <i>Porites exspatiata</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 687, t. 15, f. 3. <i>Thecia Swindernana</i> , Siluria, 4 ed. p. 219, Foss. 53, f. 1, 2; ib. t. 41, f. 3; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 278, t. 65, f. 7. <i>Palæopora</i> (<i>Thecia</i>) <i>exspatiata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 14.	
— Sp. (Seeley) ... Salt.												*						<i>Vide Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 110.</i>	
																		RUGOSA.	
CYATHOPHYLLIDÆ.																			
<i>Zaphrentis</i> Rafinesque, 1820																			
<i>Caninia</i> Mich. 1841.....																			
<i>Siphonophyllia</i> Scouler, 1844...																			
— <i>lata</i> M'Coy												*						Brit. Pal. Foss. p. 28, t. 1 C, f. 12.	

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flage.	Tremadoc.	Arenig.	Llandilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillett & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-King. ANNULOIDA. Huxley.																		
Echinozoa. Allman.																		
Class, ECHINODERMATA.																		
Pal. Orders, Crinoidea.																		
" Cystoidea.																		
" Blastoidea.																		
" Asteroidea.																		
" Ophiuroidea.																		
" Perischoechinoidea.																		
MELOCRINIDÆ.																		
Actinocrinus	Miller, 1821	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Vide Cyathocrinus arthriticus.
— arthriticus	Phill.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Vide Glyptocrinus expansus.
— expansus	Phill.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Vide Pericchoocrinus moniliformis.
— moniliformis ..	Mill.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 55, t. 1 D, f. 3.
— pulcher	Salt.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Sil. Syst. p. 674, t. 17, f. 9.
— retarius	Phill.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Vide Taxocrinus.
— simplex	Phill.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Geol. Surv. Ireland, Mem. Expl. sheet 145, p. 10, f. 1 a-i, 1860.
— Wynnei	Baily	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
CYSTIDÆ.																		
Agelacrinites	Vanuxem, 1842	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Edriocrinus	Billings, 1858.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Cyclaster	Billings, 1857.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— Buchianus	Forbes	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 521, t. 23, f. 1, 2; Siluria, 4 ed. p. 191, Foss. 33, f. 6; ib. App. vol. iii, Mem. Geol. Surv. p. 291, t. 20, f. 13.
CYSTIDÆ.																		
Apiocrinites	Forbes, 1848	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— pentrematoides	Forbes	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 503, t. 15; Siluria, 4 ed. p. 222, Foss. 55, f. 4.
CYSTIDÆ.																		
Atelocrinites	Billings, 1858.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— Fletcheri.....	Salt.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 128.
— oblongus		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
ASTERIADÆ.																		
Bdellocoma	Salter, 1857	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Sub-genus of Palæocoma... Salt.																		
— vermiformis ...	Salt.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xx, p. 329. ? Palæocoma.
CYSTIDÆ.																		
Caryocrinites	Von Buch, 1844	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— Davisii	M'Coy	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	} Vide Echnio-sphærites.
— granatus	Forbes	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
— Litchii	Forbes	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	} Vide Sphaeronites.
— munitus	Forbes	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
— pyriformis	Forbes	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Cheirocrinus	Salter, 1859	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Pendulocrinus .. Austin MS. ...																		
— abdominalis.....	Salt.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 118.
— Fletcheri.....	Salt.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 119.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Cheirocrinus (<i>continued</i>).																		
— <i>gradatus</i> Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 118.
— <i>serialis</i> Austin												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 118.
CYATHOCRINIDÆ.																		
<i>Cælocrinus</i> Salter, 1866 ...																		<i>Vide Glyptocrinus.</i>
<i>Cophinus</i> König, 1839 ...																		
— <i>dubius</i> König												*						Siluria, 4 ed. t. 12, f. 5 (marks of crinoidal stems).
CYATHOCRINIDÆ.																		
<i>Crotalocrinus</i> Austin, 1843 ...																		
— <i>rugosus</i> Miller.....												*						Crinoidea, p. 89; Goldf. Petref. Germ. p. 192, t. 59, f. 1; Phill. Sil. Syst. p. 672, t. 18, f. 11; Siluria, 4 ed. t. 13, f. 3, Foss. 56, f. 4-7, p. 224. C. rugosus, Geinitz, Verst. Grauw. vol. ii, p. 69, t. 16, f. 12-15.
CYATHOCRINIDÆ.																		
<i>Cyathocrinus</i> Miller, 1821 ...																		
— <i>arboreus</i> Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 125.
— <i>arthriticus</i> Phill.												*						<i>Actinocrinites</i> , Sil. Syst. p. 674, t. 17, f. 8; Siluria, 4 ed. t. 14, f. 7.
— <i>capillaris</i> Phill.												*						Sil. Syst. p. 671, t. 17, f. 2; Siluria, 4 ed. t. 15, f. 3.
— <i>decadactylus</i> ... Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 123.
— <i>Dudleyensis</i> ... Aust.												*						<i>Poteriocrinus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 1843, vol. ii, p. 195.
— <i>Goniodactylus</i> .. Phill.												*						Sil. Syst. p. 671, t. 17, f. 1; Siluria, 4 ed. t. 14, f. 3.
— <i>monile</i> Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 124.
— <i>nodulosus</i> Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 124.
— <i>punctatus</i> His.												*						<i>Apiocrinus</i> , Leth. Suec. p. 89, t. 25, f. 2. <i>Cyathocrinus</i> , Salt. Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 125.
— <i>pyriformis</i> Phill.												*						Sil. Syst. p. 672, t. 17, f. 6.
— <i>quindecimalis</i> ... Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 124.
— <i>quinquangularis</i> Phill.							?	*				*						<i>Rhodocrinus</i> , Mill. Crino. p. 109; ib. Sil. Syst. t. 18, f. 5.
— <i>scoparius</i> Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 125.
— <i>squamiferus</i> ... Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 124.
— <i>tesseracontadactylus</i> ... His.																		<i>Vide Taxocrinus.</i>
— <i>tuberculatus</i> ... Mill.																		<i>Vide Taxocrinus.</i>
— Sp. Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, App. p. 284, t. 11 B, f. 9.
— Sp. Salt.												*						<i>Vide</i> Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 123-125.
CYSTIDÆ.																		
<i>Cyclocystoides</i> ... Bill. & Salt. 1858																		
— <i>Davisii</i> Salt.									*									Geol. Surv. Canada, vol. iii, p. 89, t. 10 bis, f. 8. (Decade.)
CYATHOCRINIDÆ.																		
<i>Dendrocrinus</i> ? ... Hall, 1852.....																		
— <i>Cambrensis</i> Hicks.....				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 51, t. 4, f. 17-20.
CYATHOCRINIDÆ.																		
<i>Dimeroocrinus</i> ... Phillips, 1839..																		
— <i>decadactylus</i> ... Phill.												*						Sil. Syst. t. 17, f. 7-9; ib. Siluria, t. 13, f. 5.
— <i>icosidactylus</i> ... Phill.												*						Siluria, 4 ed. t. 13, f. 4.
— <i>multiplex</i> Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 120.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillet. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Dimeroocrinus (continued).																			
— <i>simplex</i> <i>Phill.</i>																		<i>Vide Taxocrinus tesseracontadactylus.</i>	
— <i>uniformis</i> <i>Salt.</i>												*	*					Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 120.	
CYSTIDÆ.																			
Echinocystites ... <i>Thomson</i> , 1861																			
— <i>pomum</i> <i>Gyll</i>													*					<i>Echinus</i> , Akad. Vetensk. Handl. 1772, p. 242, 253, t. 8, f. 1-3. <i>Sphæronites</i> , His. Anteck. vol. iv, p. 196, t. 5, f. 7. <i>Vide</i> Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 290. <i>Echinocystites</i> , Edinb. New Phil. Jour. 1861, p. 109, t. 3, f. 1-3; t. 4, f. 1-3.	
— <i>uva</i> <i>Thom.</i>													*					Edinb. New Philo. Jour. 1861, p. 109, t. 4, f. 4, 5.	
CYSTIDÆ.																			
Echino-enocrinites <i>Meyer</i> , 1826 ...																			
<i>Echino-enocrinus</i> <i>Volbr.</i> 1842 ...																			
<i>Goniocrinites</i> ... <i>Eichw.</i> 1840 ...																			
<i>Sycocystites</i> ... <i>V. Buch</i> , 1844 ...																			
<i>Cycocystites</i> ... <i>D'Orb.</i>																			
— <i>armatus</i> <i>Forbes</i>												*						Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 506, t. 18, 19; ib. Geol. Mag. vol. ii, t. 8, f. 10, 11; Siluria, 4 ed. p. 222, Foss. 55, f. 6.	
— <i>baccatus</i> <i>Forbes</i>												*						Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 506, t. 17; Siluria, 4 ed. p. 222, Foss. 55, f. 5.	
CYSTIDÆ.																			
Echino-sphærites <i>Wahl.</i> 1821, <i>pars</i>																			
<i>Sphæronites</i> ... <i>His.</i> 1828, <i>pars</i>																			
<i>Caryocistites</i> <i>V. Buch</i> , 1844, <i>pars</i>																			
— <i>arachnoideus</i> ... <i>Forbes</i>							*	*										<i>Sphæronites</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 518, t. 22, f. 4; ib. vol. iii, p. 287, t. 20, f. 8.	
— <i>aurantium</i> <i>Gyll</i>																		<i>Vide Sphæronites stelluliferus.</i>	
— <i>Balticus</i> <i>Eichw.</i>							*											Zool. Spec. vol. i, p. 231, t. 3, f. 12; ib. Vern. Geol. Russ. p. 25, t. 1, f. 9. <i>Helicocrinites</i> , Eichw. Sil. Syst. Esthland, p. 189. <i>Sphæronites</i> , Forbes, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 518, t. 22, f. 3; ib. vol. iii, p. 287, t. 20, f. 7; ib. Siluria, 4 ed. p. 191, Foss. 33, f. 1.	
— <i>Davisii</i> <i>M'Coy</i>							*											Brit. Pal. Foss. p. 61, t. 1 D, f. 5. <i>Caryocistites</i> , Forbes, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 513, t. 21, f. 5; ib. vol. iii, t. 20, f. 9, p. 287.	
— <i>granatus</i> <i>Wahl.</i>							*											<i>Echino-sphærites</i> , Act. Soc. Upsal, vol. viii, p. 53. <i>Sphærotestudinarius</i> , His. Leth. Suec. p. 92, t. 25, f. 9; ib. Von Buch, Cystid. p. 17, t. 1, f. 8-10. <i>E. granatus</i> , Forbes, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 512, t. 21, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. p. 291, Foss. 33, f. 5.	
— <i>granulatus</i> <i>M'Coy</i>							*											Synop. Sil. Foss. Irel. p. 59, t. 4, f. 16; ib. Sil. Syst. t. 30, f. 3; ib. Siluria, 4 ed. p. 291, Foss. 33, f. 3.	
— <i>punctatus</i> <i>Forbes</i>																		<i>Vide Sphæronites.</i>	
CYATHOCRINIDÆ.																			
Ennallocrinus ... <i>D'Orb.</i> 1839 ...																			
<i>Apiocrinites</i> ... <i>Hisinger</i>																			
— <i>punctatus</i> <i>His.</i>												*						<i>Apiocrinites</i> , Leth. Suec. p. 89, t. 25, f. 2. <i>Ennallocrinus</i> , D'Orb. Crinoid. p. 94, t. 16, f. 30.	
— <i>scriptus</i> <i>His.</i>												*						<i>Apiocrinites</i> , Leth. Suec. p. 89, t. 25, f. 1. <i>Ennallocrinus</i> , D'Orb. Crinoid. p. 94, t. 16, f. 29.	

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
POLYCRINIDÆ.																			
<i>Eucalyptocrinus</i> Goldf. 1826 ...																			
<i>Hypanthocrinus</i> Phill. 1839.																			
— decorus Phill.												*						<i>Hypanthocrinus</i> , Sil. Syst. p. 672, t. 17, f. 3; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 58; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 207, t. 47, f. 1-3; ib. Siluria, 4 ed. t. 14, f. 2.	
— granulosus Lewis												*						Lonsd. Geol. Jour. vol. i, p. 99, t. 21 (1847).	
— polydactylus ... M'Coy												*						Brit. Pal. Foss. p. 58, t. 1 D, f. 2.	
OPHIURIDÆ.																			
<i>Eucladia</i> Woodward, 1869																			
— Johnsoni H. Woodw.												*	?					Geol. Mag. vol. vi, p. 241, t. 8.	
PYCNOCRINIDÆ.																			
<i>Eugeniocrinites</i> ... Miller, 1821 ...																			
<i>Haplocrinus</i> ... Steininger, 1834																			
<i>Symphytoocrinus</i> .. König																			
— laciniatus												*							
— mespiliformis ... Goldf.												*						Petref. Germ. vol. i, p. 213, t. 64, f. 6.	
CYATHOCRINIDÆ.																			
<i>Glyptocrinus</i> Hall, 1847																			
<i>Calocrinus</i> Salt. 1866																			
<i>Sagenocrinus</i> ... Austin, 1843 ...																			
— basalis M'Coy																		Brit. Pal. Foss. p. 57, t. 1 D, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. p. 190, Foss. 32. <i>Calocrinus</i> , Salter, Mem. Geol. Surv. vol. iii, App. p. 283, t. 23, f. 4, 5. Glypto. ? Baily, Char. Brit. Foss. p. 1, t. 10, f. 7.	
— expansus Phill.												*	*					<i>Actinocrinus</i> , Sil. Syst. t. 17, f. 9. Glypto, Siluria, 4 ed. t. 15, f. 1, 2.	
— lævis Portl.												*						<i>Trochocrinus</i> , Geol. Rept. p. 345, t. 15, f. 1.	
— Sp.												*						Siluria, 4 ed. t. 10, f. 1.	
CYSTIDÆ.																			
<i>Glyptocystites</i> Billings, 1854 ...																		<i>Vide Pleurocystites</i> , Billings.	
CYSTIDÆ.																			
<i>Hemicosmites</i> ... Von Buch, 1840																			
<i>Echino-sphærites</i> (pars) Pander																			
— Jamesii M'Coy																		<i>Vide Hemicosmites rugatus.</i>	
— oblongus Pand.												*						<i>Echino-sphærites</i> , Beitr. p. 146, t. 2, f. 22, 23. <i>Hemicosmites</i> , Forbes, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 511, t. 20, f. 6; ib. Geol. N. Wales, vol. iii, p. 288, t. 20, f. 11.	
— pyriformis Von Buch												*						Beitr. Russl. p. 32, t. 1, f. 1-3; ib. Forbes, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 511, t. 20, f. 2-5; De Vern. Geol. Russ. &c. p. 31, t. 1, f. 3. <i>Echino-sphærites malum</i> , Pander, Beitr. p. 145, t. 29, f. 1, 1830.	
— rugatus Forbes												*						Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 302; ib. vol. iii, p. 288, t. 20, f. 12. <i>Echino-sphærites malum</i> , Pander, Beitr. p. 145, t. 29, f. 1 a. <i>Acantholepis Jamesii</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 7, t. 1, f. 1, 2. <i>Hemicosmites</i> , vide Forbes, Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. Mono. Cystidæ, vol. ii, pt. 2, p. 511, t. 20, f. 2-5.	
— squamosus Forbes												*						Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 510.	

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
<i>Herpetocrinus</i> ... <i>Salter</i> , 1873 ...																		Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 118.	
<i>Myelodactylus</i> .. <i>Hall</i> , 1852.....																			
— <i>Fletcheri</i> <i>Salt.</i>												*							
POLYCRINIDÆ.																			
<i>Hypanthocrinus</i> ... <i>Phillips</i> , 1839..																		<i>Vide Eucalyptocrinus.</i>	
<i>Eucalyptocrinus</i> <i>Goldfuss</i> , 1836																			
— <i>decorus</i> <i>Phill.</i>																			
CYATHOCRINIDÆ.																			
<i>Ichthyocrinus</i> ... <i>Conrad</i> , 1838...																		Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 126. <i>Cyathocrinus</i> , Sil. Syst. t. 17, f. 6; <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 14, f. 8. Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 163.	
— <i>Bacchus</i> <i>Salt.</i> (MS.).....												*							
— <i>pyriformis</i> <i>Phill.</i>												*	*	*	*				
— <i>M'Coyanus</i> <i>Salt.</i>													*						
ASTERIADÆ.																			
<i>Lepidaster</i> <i>Forbes</i> , 1850 ...																		Mem. Geol. Surv. Dec. III, t. 1, f. 1-3.	
— <i>Grayii</i> <i>Forbes</i>												*							
<i>Mariacrinus</i> <i>Hall</i> , 1859.....																			
— <i>flabellatus</i> <i>Salt.</i>												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 122.	
MELOCRINIDÆ.																			
<i>Marsupiocrinus</i> ... <i>Phillips</i> , 1839..																		Sil. Syst. p. 672, t. 18, f. 3; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 224, Foss. 56, f. 1-3, t. 14, f. 1.	
— <i>calatus</i> <i>Phill.</i>												*							
ASTERIADÆ.																			
<i>Palæaster</i> <i>Hall</i> , 1851.....																		Siluria, 4 ed. p. 191, Foss. 34, f. 2; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xx, p. 825, t. 9, f. 1; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 289, t. 23, f. 2.	
<i>Urasterella</i> ... <i>M'Coy</i> , 1851 (<i>part</i>)																			
<i>Uraster</i> <i>Agassiz</i>																			
<i>Stenaster</i> <i>Billings</i> , 1858..																		Cat. Mus. Pract. Geol. Coll. p. 30. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xx, p. 326. <i>Uraster</i> , Mem. Geol. Surv. Dec. I, t. 1, f. 4. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 289, t. 23, f. 8.	
— <i>asperimus</i> <i>Salt.</i>							*												
— <i>caractaci</i> <i>Salt.</i>							*												
— <i>coronella</i> <i>Salt.</i>								*										<i>Uraster</i> , Mem. Geol. Surv. Dec. I, t. 1, f. 3; <i>Salter</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xx, p. 326. <i>Palæaster</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 289, t. 23, f. 1; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 191, Foss. 34, f. 1.	
— <i>hirudo</i> <i>Forbes</i>															*				
— <i>imbricatus</i> <i>Salt.</i>							*												
— <i>obtus</i> <i>Forbes</i>							*											<i>Vide Palæasterina.</i> <i>Uraster</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 463; ib. Decade I, t. 1, f. 1. <i>Palæaster</i> , <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 225, Foss. 57, f. 3. (<i>Urasterella</i> .)	
— <i>primæva</i> <i>Forbes</i>																			
— <i>Ruthveni</i> <i>Forbes</i>														*	*				
. ASTERIADÆ.																			
<i>Palæasterina</i> <i>M'Coy</i> , 1851 ...																		<i>Uraster</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 463; ib. Decade I, t. 1 and 9, f. 2. <i>Pal. primæva</i> , <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 225, Foss. 57, f. 1; ib. <i>Salt.</i> Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xx, p. 328, t. 9, f. 2.	
<i>Urasterella</i> ... <i>M'Coy</i> , 1851 ...																			
— <i>primæva</i> <i>Forbes</i>												*	*	*					
— <i>Ramsayensis</i> ... <i>Hicks</i>				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 51, t. 4, f. 21-23.	

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
PALECHINIDÆ.																		
<i>Palæchinus</i> ? <i>Scouler</i> , 1840...																		
— <i>Phillipsiæ</i> <i>Forbes</i>									*									Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 384, t. 29.
ASTERIADÆ.																		
<i>Palæocoma</i> <i>Salter</i> , 1857 ...																		
— <i>colvini</i> <i>Salt.</i>													*					Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xx, p. 328; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 127, Foss. 21, f. 4.
— <i>cygnipes</i> <i>Salt.</i>													*					Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xx, p. 329.
— <i>Marstoni</i> <i>Salt.</i>													*					Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xx, p. 328, t. 9, f. 3; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 127, Foss. 21, f. 3.
— <i>pyrotechnica</i> ... <i>Salt.</i>																		<i>Vide Rhophalocoma.</i>
— <i>vermiformis</i> ... <i>Salt.</i>													*					<i>Bdellacoma</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xx, p. 329.
OPHIURIDÆ.																		
<i>Palæodiscus</i> <i>Salter</i> , 1857 ...																		
— <i>ferox</i> <i>Salt.</i>													*					Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xx, p. 333, t. 9, f. 6.
MELOCRINIDÆ.																		
<i>Periechocrinus</i> ... <i>Austin</i> , 1843 ...																		
<i>Geocrinus</i> <i>D'Orb.</i> 1847 ...																		
— <i>articulosus</i> <i>Aust.</i>													*					Ann. Mag. Nat. Hist. 1843, p. 204.
— <i>limonium</i> <i>Salt.</i>													*					Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 121.
— <i>moniliformis</i> ... <i>Mill.</i>									*				*					<i>Actinocrinus</i> , Phill. Sil. Syst. t. 18, f. 4. <i>Geocrinus</i> , D'Orb. Prod. p. 46. <i>P. costatus</i> , Austin, Ann. Mag. Nat. Hist. 1843, p. 204; <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 13, f. 1, 2; Nat. Hist. Crino. p. 116, t. c.
— <i>simplex</i> <i>Salt.</i>													*					Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 121.
<i>Phanicosocrinus</i> ... <i>Austin</i> , 1843 ...																		<i>Vide Actinocrinus.</i>
PISOCRINIDÆ.																		
<i>Pisocrinus</i> <i>Koninck</i> , 1858..																		
— <i>ornatus</i> <i>Kon.</i>													*					Bull. Ac. Roy. Scien. Brux. 2 ser. vol. iv, p. 107, t. 2, f. 12, 13; ib. <i>Geologist</i> , 1858, vol. i, p. 184, t. 4, f. 12, 13.
— <i>pilula</i> <i>Kon.</i>									*				*					Bull. Ac. Roy. Scien. Brux. 2 ser. vol. iv, p. 106, t. 2, f. 8-11; ib. <i>Geologist</i> , 1858, vol. i, p. 183, t. 4, f. 8-11.
MELOCRINIDÆ.																		
<i>Platycrinus</i> ? <i>Miller</i> , 1821 ...																		
<i>Actinocrinus (pars)</i>																		
— <i>pecten</i> <i>Salt.</i>													*					Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 122.
— <i>retarius</i> <i>Phill.</i>													*					Sil. Syst. p. 674, t. 17, f. 9; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 14, f. 9.
— <i>Sp.</i> <i>Salt.</i>													*					Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 162.
CYSTIDÆ.																		
<i>Pleurocystites</i> ... <i>Billings</i> , 1854..																		
— <i>Rugeri</i> <i>Salt.</i>							*											Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 288, t. 23, f. 5.
CYATHOCRINIDÆ.																		
<i>Poteriocrinus</i> <i>Miller</i> , 1821...																		
— <i>Dudleyensis</i> ... <i>Aust.</i>																		<i>Vide Cyathocrinus.</i>

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillett. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
OPHIURIDÆ.																		
Protaster	Forbes, 1849 ...												*					Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xx, p. 331, t. 9, f. 5.
Taniaster	Billings, 1858..																	Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xx, p. 330, t. 9, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. p. 127, Foss. 21, f. 1, 2.
— leptosoma	Salt.												*					Ophiura, Q. J. Geol. Soc. vol. i, p. 20, t. 9, f. 45. Protaster, Siluria, 4 ed. p. 513. Taniaster, App. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 289, t. 23, f. 3.
— Miltoni	Salt.												*					Mem. Geol. Surv. Dec. I, t. 4, f. 1-4; ib. Siluria, 4 ed. p. 225, Foss. 57, f. 4; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Geol. Edinb. sheet 32, t. 2, f. 4; M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 60; Salt. Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xx, p. 332.
— Salteri.....	Forbes					*												Brit. Assoc. Reports, 1865, p. 285; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 180, t. 5, f. 19.
— Sedgwickii	Forbes												*	*	*			Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 504, t. 16; ib. Siluria, 4 ed. p. 222, Foss. 55, f. 3.
CYSTIDÆ.																		
Protocystites	Salter, 1865 ...																	
— menevensis	Hicks	*	*															Proc. Geol. Soc. vol. iv, p. 160; ib. Forbes, Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 496, t. 11.
CYSTIDÆ.																		
Prunocystites ...	Forbes, 1848 ...																	Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 497, t. 12; ib. Siluria, 4 ed. p. 222, Foss. 55, f. 1.
— Fletcheri	Forbes											*						Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 499, t. 14.
CYSTIDÆ.																		
Pseudocrinites ...	Pearce, 1842 ...																	Proc. Geol. Soc. vol. iv, p. 160; ib. Forbes, Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 498, t. 13; ib. Siluria, 4 ed. p. 222, Foss. 55, f. 2.
— bifaciatu s	Pearce											*						Vide Cyathocrinus quinquangularis.
— magnificu s	Forbes											*	*					
— oblongu s	Forbes											*						
— quadrifasciatu s	Pearce											*	*					Proc. Geol. Soc. vol. iv, p. 160; ib. Forbes, Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 498, t. 13; ib. Siluria, 4 ed. p. 222, Foss. 55, f. 2.
CYATHOCRINIDÆ.																		
Rhodocrinu s.....	Miller, 1821 ...																	
Gilbertocrinu s	Phillips, 1836..																	
Thysanocrinu s..	Hall, 1852.....																	
— quinquangularis	Phill.																	Vide Cyathocrinus quinquangularis.
ASTERIADÆ.																		
Rhophalocoma ...	Salter, 1857 ...																	
Sub-genus of Palæocoma...	Salt.																	
— pyrotechnica ...	Salt.												*					Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xx, p. 329.
CYATHOCRINIDÆ.																		
Sagenocrinu s.....	Austin, 1843 ...																	
— basalis.....	M'Coy																	Vide Glyptocrinus basalis.
— expansu s	Phill.																	Vide Glyptocrinus expansus.
— giganteu s	Aust.											*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1843, p. 205.
CYSTIDÆ.																		
Sphæronites	Hisinger, 1828																	
— Balticu s	Eichw.																	Vide Echino-sphærites Balticus.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sphæronites (continued).																		
— <i>Litchi</i> <i>Forbes</i>							*											<i>Caryocistites</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 514, t. 21, f. 2; ib. Sil. Syst. p. 207. <i>Sphæronites</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 286, t. 20, f. 4.
— <i>munitus</i> <i>Forbes</i>							*											<i>Caryocistites</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 514, t. 21, f. 3. <i>Sphæronites</i> , Siluria, 4 ed. p. 191, Foss. 33, f. 4; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 285.
— <i>punctatus</i> <i>Forbes</i>							*											Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 518, t. 22, f. 2; ib. vol. iii, p. 286, t. 20, f. 7; ib. Siluria, 4 ed. p. 191, Foss. 33, f. 2.
— <i>pyriformis</i> <i>Forbes</i>							*											<i>Caryocistites</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 515, t. 21, f. 1. <i>Sphæronites</i> , ib. vol. iii, p. 285, t. 20, f. 1, 2
— <i>stelluliferus</i> ... <i>Salt.</i>							*											App. vol. iii, Mem. Geol. Surv. (Geol. N. Wales), p. 287, t. 20, f. 6. <i>S. aurantium</i> , Forbes, ib. vol. ii, pt. 2, t. 22, f. 1.
<i>Syriocrinus</i> <i>Hall</i>																		? <i>Marsupiocrinus</i> .
<i>Tenaster</i> <i>Billings</i> , 1858..																		<i>Vide</i> Protaster.
CYATHOCRINIDÆ.																		
Taxocrinus <i>Phillips</i> , 1843..																		
<i>Isocrinus</i> <i>Phillips</i> (non Meyer), 1837																		
<i>Cladocrinites</i> ... <i>Austin</i> (non Agassiz), 1834																		
— <i>granulatus</i> <i>Salt.</i>												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 126.
— <i>marmoratus</i> ... <i>Salt.</i>												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 125.
— <i>nanus</i> <i>Salt.</i>												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 126.
— ? <i>Orbignyi</i> <i>M'Coy</i>													?	*				Brit. Pal. Foss. p. 53, t. 1 D, f. 1.
— <i>simplex</i> <i>Phill.</i>												*						<i>Actinocrinus</i> , Sil. Syst. p. 673, t. 18, f. 8. <i>Phanicoocrinus</i> , Austin.
— <i>tesseracontadactylus</i> ... <i>His.</i>												*						Leth. Suec. p. 90, t. 25, f. 4. ? <i>Cyathocrinus</i> , Siluria, 4 ed. t. 14, f. 4. ? <i>Actinocrinus simplex</i> , Sil. Syst. p. 673, t. 18, f. 8.
— <i>tuberculatus</i> ... <i>Mill.</i>							?					*						<i>Cyathocrinites</i> , Crinoid, p. 88; ib. Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 190, t. 58, f. 6; ib. Phill. Sil. Syst. p. 671, t. 18, f. 6, 7. <i>Cladocrinites</i> , Austin, Zool. Jour. vol. ii, p. 197. <i>Encrinites armatus</i> , Schloth. Petref. vol. iii, p. 24, t. 1, f. 1. <i>Taxocrinus tuberculatus</i> , Siluria, 4 ed. t. 14, f. 5.
CYATHOCRINIDÆ.																		
Trochocrinus <i>Portlock</i> , 1843.																		
— <i>lævis</i> <i>Portl.</i>																		<i>Vide</i> Glyptocrinus.
ACTINOCRINIDÆ.																		
Tetrameroocrinus ... <i>Austin</i> , 1843...																		
— <i>formosus</i> <i>Aust.</i>												*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 203, 1843.
ASTERIADÆ.																		
Uraster <i>Agassiz</i>																		
<i>Urasterella</i> <i>M'Coy</i> , 1851...																		<i>Vide</i> Palæaster and Palæasterina.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ANNULOSA.																		
Div. ANARTHROPODA.																		
Class, ANNELIDA.																		
Orders, <i>Tubicola</i> } Palæozoic.																		
" <i>Errantia</i> }																		
DORSIBRANCHIATA.																		
Annelida, tracks of ... <i>Salt.</i>	*	*	*	*	...	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	...	*	ERRANTIA. occur through all the Palæozoic rocks, under various generic names.
DORSIBRANCHIATA.																		
<i>Aphrodita</i> ? <i>Linn.</i> 1735																		ERRANTIA.
— <i>Sp.</i> <i>Portl.</i>							*											Geol. Rept. Lond. p. 362, t. 24, f. 8.
DORSIBRANCHIATA.																		
<i>Arenicolites</i> <i>Salter</i> , 1856 ...																		ERRANTIA.
(Double annelidan burrows).....																		
<i>Scolithus</i> <i>Hall</i> (part) ...																		
— <i>didymus</i> <i>Salt.</i>	*	*	*															<i>Arenicola</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 248, t. 4, f. 1; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 28, Foss. 2, f. 1.
— <i>linearis</i> <i>Hall</i>				*	*													<i>Scolithus</i> , Pal. New York, vol. i, t. 1, f. 1. <i>Arenicolites</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 292, t. 11 B, f. 27; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 40, Foss. 4; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 368, woodcut.
— <i>sparsus</i> <i>Salt.</i>	*	*	*															Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 203, t. 5, f. 1-4 (small and large conditions or habit).
— <i>Sp.</i> <i>Salt.</i>						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 380, t. 13, f. 29, 30.
— <i>Sp.</i> <i>Salt.</i>			*			*												Mem. Geol. Surv. (Geol. N. Wales), vol. iii, p. 243, f. 2, woodcut. (<i>Scolicites</i> .)
DORSIBRANCHIATA.																		
<i>Chondrites</i> ? <i>Sternb.</i> 1833 ...																		ERRANTIA.
(Annelide burrows, filled up) ...																		
— <i>acutangulus</i> ... <i>M'Coy</i>					*													Brit. Pal. Foss. t. 1 A, f. 5; ib. <i>M'Coy</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 224.
— <i>informis</i> <i>M'Coy</i>					*													Brit. Pal. Foss. t. 1 A, f. 4; ib. <i>M'Coy</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 223; ib. <i>Harkness</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 473.
— <i>regularis</i> <i>Hark.</i>					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 473.
— <i>Sp.</i> <i>Salt.</i>	*																	Mem. Geol. Surv. (Geol. N. Wales), vol. iii, p. 243, f. 1, woodcut; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 246.
— <i>Sp.</i> <i>Salt.</i>	*		*															Mem. Geol. Surv. (Geol. N. Wales), vol. iii, p. 292, t. 3, f. 4, t. 4, f. 13.
CEPHALOBANCHIATA.																		
<i>Cornulites</i> <i>Schloth.</i> 1820...								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	TUBICOLA.
— <i>serpularius</i> <i>Schloth.</i>								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Petref. t. 29, f. 7; ib. <i>Sil. Syst.</i> p. 672, t. 26, f. 5, 8; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 16, f. 3, 10; t. 10, f. 2.
DORSIBRANCHIATA.																		
<i>Crossopodia</i> <i>M'Coy</i> , 1848 ...												*	*		*	*		ERRANTIA.
— <i>lata</i> <i>M'Coy</i>												*	*		*	*		Brit. Pal. Foss. p. 130, t. 1 D, f. 14.
— <i>Scotica</i> <i>M'Coy</i>						*	*											Brit. Pal. Foss. p. 130, t. 1 D, f. 15; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 201, Foss. 44, f. 4.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillet. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
DORSIBRANCHIATA.																			ERRANTIA. Brit. Assoc. Rept. 1852, vol. v, p. 58; ib. Mem. Geol. Surv. (Geol. N. Wales), vol. iii, p. 291, t. 3, f. 1-3; ib. Siluria, 4 ed. p. 43, Foss. 5, f. 3; ib. Baily, Char. Foss. pt. 1, t. 3, f. 1. ? <i>Trilobite burrows</i> , Dawson.
<i>Cruziana</i> <i>D'Orb.</i> 1842 ...																			
(<i>Coriaceous annelide tubes</i>)																			
<i>Fræna</i> <i>Roualt</i>				*															
— <i>semiplicata</i> <i>Salt.</i>				*															
DORSIBRANCHIATA.																			ERRANTIA. Geol. Mag. vol. vii, p. 77, woodcut; p. 78, f. 1, 1 a, woodcut.
<i>Dexolites</i> <i>Hopkinson</i> , 1870																			
— <i>gracilis</i> <i>Hopk.</i>						*													
DORSIBRANCHIATA.																			ERRANTIA. Jour. Roy. Geol. Soc. Dub. vol. viii, 1858, p. 116-120, woodcuts; ib. p. 118, f. 2.
<i>Haughtonia</i> <i>Kinahan</i> , 1858.																			
— <i>pæcila</i> <i>Kin.</i>	*		*																
DORSIBRANCHIATA.																			ERRANTIA. Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 380, t. 13, f. 28; ib. Mem. Geol. Surv. (Geol. N. Wales), vol. iii, p. 247, f. 3, woodcut.
<i>Helminthites</i> <i>Salter</i> , 1866 ...																			
(<i>Surface annelide markings</i>) ...																			
— <i>Sp.</i> <i>Salt.</i>										?	?		*						
DORSIBRANCHIATA.																			ERRANTIA. Jour. Roy. Geol. Soc. Dub. vol. viii, p. 70, t. 6, f. 1, 2; ib. Baily, Geol. Mag. vol. ii, p. 398, f. 6, woodcut; ib. Baily, Figs. of Char. Brit. Foss. p. 3, t. 2, f. 4 a-c.
<i>Histioderma</i> <i>Kinahan</i> , 1858.																			
(<i>Curved burrows of annelida</i>) ...																			
— <i>Hibernica</i> , ... <i>Kin.</i>			*																
DORSIBRANCHIATA.																			ERRANTIA. Geol. Rept. Lond. p. 361, t. 24, f. 7. Geol. Rept. Lond. p. 361.
<i>Lumbricaria</i> <i>Münst.</i> 1826 ...																			
(<i>Trails of annelida</i>)																			
— <i>antiqua</i> <i>Portl.</i>							*												
— <i>gregaria</i> <i>Portl.</i>							*												
DORSIBRANCHIATA.																			ERRANTIA. Sil. Syst. p. 700, t. 27, f. 3; ib. Siluria, 4 ed. p. 201, Foss. 44, f. 1. Brit. Pal. Foss. p. 130, t. 1 D, f. 13.
<i>Myrianites</i> <i>M^cLeay</i> , 1839 ..																			
— <i>M^cLeayi</i> <i>Murch.</i>							*												
— <i>tenuis</i> <i>M^cCoy</i>							*												
ABRANCHIA ?																			ERRANTIA. Sil. Syst. p. 701, t. 27, f. 4.
<i>Nemertites</i> <i>M^cLeay</i> , 1839 ..																			
(<i>Long involved narrow trails of annelida</i>).....																			
— <i>Ollivanti</i> <i>Murch.</i>							*												
DORSIBRANCHIATA.																			ERRANTIA. Sil. Syst. p. 700, t. 27, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. p. 201, Foss. 44, f. 3; ib. M ^c Coy, Brit. Pal. Foss. p. 129. Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 476.
<i>Nereites</i> <i>M^cLeay</i> , 1839 ..																			
(<i>Impressions of annelida with branchia</i>)																			
— <i>Cambrensis</i> <i>Murch.</i>						*	*												
— <i>multiformis</i> ... <i>Hark</i>						*													

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.	Wentlock Shale.	Wentlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tillett. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Nereites (continued).																		
— Sedgwickii Murch.							*											Sil. Syst. p. 700, t. 27, f. 2; ib. Siluria, 4 ed. p. 201, Foss. 44 f. 2; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 129.
DORSIBRANCHIATA.																		
Palæochorda M'Coy, 1849 ...																		
<i>Fucoids</i> Auct.																		
— major M'Coy					*													ERRANTIA.
— minor M'Coy					*													Brit. Pal. Foss. t. 1 A, f. 3; ib. Baily, Char. Brit. Foss. t. 6, f. 1; ib. Eichw. Lethea Rossica, Pal. Russ. vol. i, p. 58, t. 1, f. 3; ib. M'Coy, Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 225; ib. Harkness, Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 474.
— teres Hark.					*													Brit. Pal. Foss. t. 1 A, f. 1; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 225. Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 474, 1855.
Pyritionema M'Coy, 1850 ...																		TUBICOLA.
— fasciculus M'Coy					*													Brit. Pal. Foss. p. 10, t. 1 B, f. 13.
DORSIBRANCHIATA.																		
Salterella Billings, 1865 ..																		ERRANTIA.
— MacCullochii ... Salt.						*												<i>Serpulites</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 381, t. 13, f. 31, 1858. <i>Salterella</i> , Siluria, 4 ed. p. 166, Foss. 28.
DORSIBRANCHIATA.																		
Scolecoderma ... Salter, 1866 ...																		ERRANTIA.
(<i>Membranous tubes of annelida</i>)																		
— antiquissima ... Salt.			*															<i>Trachyderma</i> , Trans. Malvern Club, pt. 1.
— tuberculata..... Salt.			*															Mem. Geol. Surv. (Geol. N. Wales), vol. iii, p. 293, t. 5, f. 24.
DORSIBRANCHIATA.																		
Scolites Salter, 1866 ...																		ERRANTIA.
(<i>Solid filled up annelide or vermicular burrows</i>)																		
— Sp. Salt.			*	*	*	*												<i>Annelide burrows</i> , Mem. Geol. Surv. (Geol. N. Wales), vol. iii, p. 292, t. 12, f. 2; ib. Kinahan, Jour. Roy. Geol. Soc. Dub. 1857, t. 1; ib. 1858, t. 7.
DORSIBRANCHIATA.																		
<i>Scolithus</i> Hall, 1846 ...																		ERRANTIA.
<i>Tigillites</i> Roualt, 1850 ...																		<i>Arenicolites</i> .
(<i>Vertical burrows of annelida</i>)																		
CEPHALOBANCHIATA.																		
Serpulites M'Leay, 1839 ..																		TUBICOLA.
— curtus Salt.										*								Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 333, t. 29, f. 1, 2.
— dispar Salt.						*	*			*	*	*	*	*	*			App. A, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 1, t. 1 D, f. 11, 12; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 132.
— fistula Hall	?	*																Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 102, woodcut.
— longissimus..... Murch.							?			*	*	*	*	*	*			Sil. Syst. p. 700, t. 5, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. t. 16, f. 1.
— MacCullochii ... Salt.																		<i>Vide Salterella</i> .
— perversus..... M'Coy										*								Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 15.
CEPHALOBANCHIATA.																		
Spirorbis Lamarck, 1818																		TUBICOLA.
— Lewisii Sow.								*	*	*	*	*	*	*	*			Sil. Syst. t. 8, f. 1; t. 11, f. 8; ib. Siluria, 4 ed. t. 16, f. 2. ? <i>Spirorbis tenuis</i> , Sow.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Mengwian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
DORSIBRANCHIATA.											
<i>Stella-Scolites</i> ... <i>Etheridge</i> , 1875 (<i>Radiating annelide burrows</i>) ...											
— <i>radiatus</i> <i>Eth.</i>					*						ERRANTIA. Mem. Geol. Surv. (Geology of the Northern part of the English Lake District), p. 109, t. 13.
CEPHALOBANCHIATA.											
<i>Tentaculites</i> <i>Schloth.</i> 1820... (<i>Clavate shelly tubes</i>)											
— <i>anglicus</i> <i>Salt.</i>						*	*	*	*	*	TUBICOLA. Siluria, 3 ed. p. 74; Caradoc, Foss. 12, f. 4, 1859; ib. 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 4, t. 1, f. 3, t. 10, f. 3; ib. Baily, Char. Brit. Foss. p. 28, t. 10, f. 3.
— <i>annulatus</i> <i>Schloth.</i>						*					Petref. p. 377, t. 29, f. 8; ib. Sil. Syst. t. 19, f. 16. <i>T. scalaris</i> , id. Petref. p. 377, t. 29, f. 9 b; ib. Sil. Syst. t. 19, f. 15.
— <i>ornatus</i> <i>Sow.</i>						*	*	*	*	*	Sil. Syst. t. 12, f. 25. ? <i>T. annulatus</i> , Schloth. His. Leth. Suec. t. 35, f. 2. <i>T. ornatus</i> , Siluria, 4 ed. t. 16, f. 11.
— <i>tenuis</i> <i>Sow.</i>										*	Sil. Syst. p. 613, t. 5, f. 33; ib. Siluria, 4 ed. t. 16, f. 12; ib. Geinitz, Verst. Grauw. p. 73, t. 19, f. 14.
— <i>scalaris</i> <i>Schloth.</i>											<i>Vide T. annulatus.</i>
CEPHALOBANCHIATA.											
<i>Trachyderma</i> <i>Phillips</i> , 1848..											
— <i>antiquissima</i> ... <i>Salt.</i>											TUBICOLA. <i>Vide Scolecoderma.</i>
— <i>coriacea</i> <i>Phill.</i>										*	Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 331, t. 4, f. 1, 2.
— <i>lævis</i> <i>M' Coy</i>						*					Brit. Pal. Foss. p. 133, t. 1 D, f. 10.
— <i>serrata</i> <i>Salt.</i>						?					Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 290, t. 15, f. 9 (Budleigh Salterton beds).
— <i>squamosa</i> <i>Salt.</i>								*		*	Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 332, t. 4, f. 3.
<i>Trichoides</i> <i>Harkness</i> , 1855											
— <i>ambiguus</i> <i>Hark.</i>					*						Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 474, 1855.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ANNULOSA.																		
Div. ARTHROPODA (= ARTICULATA)																		
Class, CRUSTACEA.																		
Pal. Orders, Ostracoda.																		
" Phyllopoda.																		
" Trilobita.																		
" Merostomata.																		
<i>Acanthopyge</i> ... Hawle & Corda, 1847																		Vide Lichas.
PHACOPIDÆ.																		
<i>Acaste</i> Goldfuss, 1843																		Vide Phacops.
Sub-genus of <i>Phacops</i>																		
ACIDASPIDÆ.																		
<i>Acidaspis</i> Murchison, 1839																		
<i>Odontopleura</i> ... Emmerich, 1839																		
— <i>Barrandii</i> Fletcher												*						Mém. Geol. Surv. vol. ii, pt. I, t. 9, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. p. 235, Foss. 65, f. 9.
— <i>bispinosus</i> M'Coy							*											Synop. Sil. Foss. Irel. p. 45, t. 4, f. 7; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 6, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. p. 206, Foss. 48, f. 6.
— <i>Brightii</i> Murch.						*	*	*	*	*	*	*						Sil. Syst. p. 658, t. 14, f. 15; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. I, p. 348, t. 9, f. 6. <i>Paradoxides quadrimicro-natus</i> , Sil. Syst. t. 14, f. 10. <i>A. Brightii</i> , Siluria, 4 ed. p. 235, Foss. 65, f. 8, t. 18, f. 7, 8.
— <i>callipareos</i> Thomp.							*											Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 208, t. 6, f. 11, 12.
— <i>Caractaci</i> Salt.							*											Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 6, f. 7; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 211, t. 6, f. 15-17.
— <i>coronatus</i> Salt.												*	*					Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 210. <i>A. Brightii</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. I, p. 348, t. 9, f. 8, 9.
— <i>crenatus</i> Emm.												*						<i>Odontopleura</i> , N. Jahrb. 1845, p. 44. <i>Ceraurus</i> , Lovén. of. Vers. Konigl. Vetensk. Akad. 1845, t. 1, f. 1.
— <i>dama</i> Fl. & Salt.												*						MSS. Mor. Cat. p. 99, 1854.
— <i>dumetosus</i> Fl. & Salt.												*						MSS. Mor. Cat. p. 99, 1854.
— <i>hystrix</i> Thoms.							*											Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 206, t. 6, f. 6-10.
— <i>Jamesii</i> Salt.							*	*										Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 6, f. 1-3. ? <i>A. bispinosus</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. I, p. 349, t. 9, f. 5.
— <i>Lalage</i> Thoms.							*											Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 206, t. 6, f. 1-5.
— <i>latispinus</i> Salt.																		? <i>Acidaspis Jamesii</i> .
— <i>quinespinosus</i> Fl. & Salt.												*						MSS. <i>Odontopleura Brightii</i> , Beyr. Böhm. Tril. pt. 2, t. 3, f. 6.
— <i>unica</i> Thoms.																		Vide <i>Staurocephalus unicus</i> .
CHEIRURIDÆ.																		
<i>Actinopeltis</i> Corda, 1847 ...																		
Sub-genus of <i>Cheirusus</i>																		
— <i>Juvenis</i> Salt.																		Vide <i>Cheirusus</i> .
ÆGLINIDÆ.																		
<i>Ægline</i> Barrande, 1847																		
<i>Cyclopygæ</i> Corda																		

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillett. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Æglina</i> (continued).																		
— binodosa Salt.					*													Siluria, 4 ed. p. 48, Foss. 9, f. 6; Mem. Geol. Surv. Dec. XI, p. 4, t. 4, f. 1-6; ib. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 317, t. 11 B, f. 3.
— boia Hicks.....					*													Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 23; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 185, t. 10, f. 9.
— caliginosa Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 318, t. 11 A, f. 10.
— grandis Salt.					*													Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 6; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 10, f. 8, and Dec. XI, t. 9, f. 7, 8; ib. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 317, t. 12, f. 11.
— major Salt.					*													Mem. Geol. Surv. Dec. VII, pt. 10, t. 10, p. 4, f. 9.
— mirabilis Forbes.....					*	*												Salt. Dec. VII, t. 10, f. 1-7; ib. Siluria, 4 ed. p. 174, Foss. 29, f. 3.
— obtusicaudata... Hicks.....					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 185, t. 10, f. 3.
— Sp. eye of ... Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 317, t. 12, f. 12; ib. Dec. XI, t. 4, f. 6.
CYTHERIDE.																		
<i>Æchmina</i> Jones & Holl, 1869																		
— clavulus Jones & Holl...												*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, p. 218, f. 3, woodcut.
— cuspidata Jones & Holl...												*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, p. 218, t. 14, f. 8, and woodcut f. 2; Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 6.
AGNOSTIDE.																		
<i>Agnostus</i> Brong. 1822 ...																		
<i>Battus</i> Dalm. 1826 ...																		
<i>Trinodus</i> M'Coy																		
<i>Arthorachus</i> ... Hawle & Corda, 1847																		
— Barlowii Belt					*													Geol. Mag. vol. v, p. 11, t. 2, f. 17, 18.
— Barraudii Salt.		*	*															Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 176, t. 5, f. 5, 6.
— Cambrensis..... Hicks.....	*	*																Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 400, t. 16, f. 11, 12.
— Davidis Salt.		*	*															Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 174, t. 5, f. 2-4.
— Eskriggei Hicks.....		*																Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 175, t. 5, f. 7.
— hirundo Salt.					*													Doubtful species.
— limbatus Salt.				*														Mem. Geol. Surv. Dec. XI, p. 7. <i>A. trinodus</i> (part), ib. vol. ii, pt. 1, t. 8, f. 11, non 12, 13; ib. vol. iii, p. 298.
— Sp. allied to limbatus... Salt.				*														Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 299, t. 11 A, f. 7; ib. Dec. XI, t. 1, f. 12.
— M'Coyi Salt.					*													Mem. Geol. Surv. Dec. XI, p. 5, t. 1, f. 6, 7. <i>A. pisiformis</i> ? Murch. Sil. Syst. p. 664, t. 25, f. 6. <i>Diplorhina triplicata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 E, f. 11. <i>Agnostus</i> , Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 5, t. 3, f. 7, 8. <i>Agnostus</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 297, t. 13, f. 8; ib. Baily, Char. Foss. t. 7, f. 1.
— Menævensis	*	*																Doubtful species.
— Morei Salt.					*													Mem. Geol. Surv. Dec. XI, p. 7, t. 1, f. 13; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 487, woodcuts a, b, p. 486.
— nodosus Belt				*														Geol. Mag. vol. iv, p. 295, t. 12, f. 3. ? <i>A. reticulatus</i> , Angel. Pal. Suev.
— obtusus Belt				*														Geol. Mag. vol. v, p. 10, t. 2, f. 15, 16.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Arenig.	Llandelo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.			
Agnostus (continued).																				
— <i>pisiformis</i> Linn.																		<i>Vide A. princeps.</i>		
— <i>princeps</i> Salt.			*	*														Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 237, t. 13, f. 8; Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 1, f. 1-5; ib. vol. iii, p. 296, t. 4, f. 2, 11; t. 5, f. 1. <i>A. pisiformis</i> , Salt. Siluria, 4 ed. p. 43, Foss. 5, f. 4; p. 51, Foss. 10, f. 9; var. <i>A. obesus</i> , Belt, Geol. Mag. vol. iv, p. 295, t. 12, f. 4 a-d.		
— <i>scarabæoides</i> ... Salt.		*	*															Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 175, t. 5, f. 8.		
— <i>scutalis</i> Salt.		*	*															Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 175, t. 5, f. 9-14.		
— <i>tardus</i> Barr.																		<i>Vide A. trinodus.</i>		
— <i>trinodus</i> Salt.							*											Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 8, f. 12, 13. (<i>β, Convexus</i>), <i>A. trinodus</i> , ib. Dec. XI, t. 1, f. 8-10. <i>Trinodus angustifrons</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. t. 4, f. 3; ib. Brit. Pal. Foss. t. 1 E, f. 10, 12, 13. <i>T. tardus</i> , Barr. M'Coy, ib. t. 1 E, f. 9. <i>Ag. trinodus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 297, t. 19, f. 8; ib. Siluria, 4 ed. p. 204, Foss. 46, f. 6.		
— <i>trisectus</i> Salt.			*															Mem. Geol. Surv. Dec. XI, p. 10, t. 1, f. 10; ib. Geol. Mag. vol. v, p. 11.		
— <i>tuberculatus</i>																		<i>Vide Beyrichia Wilckensiana.</i>		
— <i>Turneri</i> Salt.			*															} Doubtful species.		
— <i>venulosus</i> Salt.			*																	
CHEIRURIDÆ.																				
Amphion Pander, 1830...																				
— <i>benevolens</i> Salt.							*											Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. 1862, p. 82, t. 6, f. 31.		
— <i>gelasinus</i> Portl.																		<i>Vide Cheirurus.</i>		
— <i>multisegmentatis</i> Portl.																		<i>Vide Encrinurus.</i>		
— <i>pauper</i> Salt.							*											Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. 1862, p. 83, t. 6, f. 32.		
— <i>pseudoarticulatus</i> ... Portl.							*											<i>Amphion</i> , Geol. Rept. Lond. p. 291, t. 3, f. 5; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1862, p. 80, t. 6, f. 29, 30; ib. Siluria, 4 ed. p. 515.		
Ampyx Dalmann, 1827																				
— <i>Austini</i> Portl.																		<i>Vide Mammillatus.</i>		
— <i>baccatus</i> Portl.																		<i>Vide Encrinurus multisegmentatus.</i>		
— <i>latus</i> M'Coy																		<i>Vide A. nudus.</i>		
— <i>mammilaris</i> ... Sars							*	*										Isis, 1835, p. 335, t. 8, f. 4. <i>A. Austini</i> , Portl. Geol. Rept. p. 261, t. 1 B, f. 1, 2.		
— <i>nasutus</i> Dalm.							?	?										Palæad. t. 5, f. 3. ? <i>A. mammilaris</i> .		
— <i>nudus</i> Murch.							*	*										<i>Trinucleus</i> , Sil. Syst. p. 660, t. 23, f. 5. <i>Ampyx</i> , Forbes, Mem. Geol. Surv. Dec. 11, t. 10. <i>Ampyx latus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 147, t. 1 E, f. 13. <i>A. nudus</i> , Siluria, 4 ed. p. 206, Foss. 48, f. 7, t. 4, f. 9, 10.		
— <i>parvulus</i> Forbes.							*				*							Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 350, t. 10.		
— <i>pennatus</i> Salt.							*											Cat. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 4.		
— <i>prænuntius</i> Salt.				*														Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 321, t. 8, f. 5; ib. Siluria, 4 ed. p. 203, Foss. 45, f. 6.		
— <i>rostratus</i> Sars							*	*										Isis, 1835, p. 334, t. 8, f. 3. <i>A. Sarsii</i> , Portlock, Geol. Rept. p. 260, t. 1, f. 9, 10.		
— <i>Salteri</i> Hicks					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 182, t. 10, f. 7, 8.		
— <i>Sarsii</i> Portl.																		<i>Vide A. rostratus</i> , Sars.		
— <i>tumidus</i> Forbes							*											Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 10, f. 4; ib. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 320, woodcut 9, t. 23, f. 6.		

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillett. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
CONOCEPHALIDÆ.																		
<i>Angelina</i> Salter, 1853 ...																		Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 2; p. 203, Foss. 45, f. 5; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 7, f. 1-5; ib. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 308, t. 7, f. 1-5.
— <i>Sedgwickii</i> Salt.				*														Var. of <i>A. Sedgwickii</i> . Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 3 (compressed); ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), t. 7, f. 3.
— Var. <i>sub-armata</i> Salt.				*														
OLENIDÆ.																		
<i>Anopoleus</i> Salter, 1864 ...																		
— <i>Henrici</i> Salt.		*	*															Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 236, t. 13, f. 4, 5; ib. vol. xxi, p. 481, f. 2, 3, woodcut; Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285.
— <i>impar</i> Hicks		*																Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 179, t. 7, f. 1-7.
— <i>Salteri</i> Hicks		*	*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 478, woodcut, p. 481, f. 1; ib. vol. xxviii, p. 179, t. 7, f. 8-11; Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285.
<i>Aptychopsis</i> ... H. Woodward, 1872																		
— <i>glabra</i> H. Woodw.						*												Geol. Mag. vol. ix, p. 565, 1872.
— <i>Lapworthi</i> H. Woodw.						*												Geol. Mag. vol. ix, p. 565, 1872.
— <i>Wilsoni</i> H. Woodw.						*												Geol. Mag. vol. ix, p. 565, 1872.
<i>Arges</i> Goldf. 1839 ...																		
— <i>planospinosus</i> ... Portl.																		Vide <i>Cheirurus gelasinus</i> .
<i>Argas</i> Scouler																		Vide <i>Dithyrocaris</i> .
CONOCEPHALIDÆ.																		
<i>Arionellus</i> Barrande.																		
— <i>longicephalus</i> ... Hicks		*																Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 176, t. 5, f. 20-26.
ASAPHIDÆ.																		
<i>Asaphus</i> Brong. 1822.																		
<i>Nileus</i> Dalm. 1826...																		
<i>Isotelus</i> De Kay, 1824																		
<i>Basilicus</i> ... Salter, 1849 ..																		
<i>Cryptonymus</i> Eichw. 1825,																		
<i>pars</i>																		
Sub- genera <i>Hemicrypturus</i> Green, 1833																		
<i>Asaphagus</i> ... Troost, 1834																		
<i>Ptychopyge</i> ... Angelin ...																		
<i>Megalaspis</i> ... Angelin, 1852																		
<i>Symphysurus</i> Goldfuss, 1843																		
— <i>affinis</i> M'Coy				*	*													<i>Isotelus</i> , Synop. Brit. Pal. Foss. p. 169, t. 1 F, f. 3. <i>Asaphus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 310, t. 8, f. 15, t. 12, f. 4; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 164, t. 24, f. 13, 14.
— <i>arcuatus</i> Portl.																		Vide <i>A. rectifrons</i> .
— <i>corndensis</i> Murch.																		Vide <i>Ogygia corndensis</i> .
— <i>dilatatus</i> Dalm.																		Vide <i>Ogygia Portlockii</i> .

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.			
Asaphus (continued).																				
— gigas De Kay							*											(<i>Isotelus</i>), Lyc. Nat. Hist. N. York, vol. i, p. 176, t. 12, 13, f. 1, 2. <i>Asaphus platycephalus</i> , Stokes, Trans. Geol. Soc. 1 ser. vol. viii, p. 208, t. 27, 1822. <i>Iso. gigas</i> , <i>I. planus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 295, t. 8, f. 7; t. 7, f. 2, 3. <i>I. gigas</i> , Hall, Pal. N. York, vol. i, p. 231, t. 60, f. 7, t. 61, f. 3, 4, t. 62, f. 1, 2, t. 63. <i>Asaphus</i> , (<i>Isotelus</i>) <i>gigas</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, Sec. 3, p. 1, t. 3. <i>I. ovatus</i> , <i>I. sclerops</i> , Portl. Geol. Rept. t. 8, f. 5, t. 10, f. 2. <i>Asaphus</i> , (<i>Isotelus</i>) <i>gigas</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 161, t. 24, f. 1-5, t. 25, f. 1 (var.); ib. Siluria, 4 ed. p. 174, Foss. 29, f. 1. <i>Isotelus intermedius</i> , Portl. Geol. Rept. t. 9, f. 5; ib. Salt. Pal. Soc. loc. cit. p. 169, t. 25, f. 1 (var.).		
— Homfrayi Salt.				*	*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 311, t. 8, f. 11-14; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 165, t. 24, f. 6-12; ib. Siluria, 4 ed. p. 203, Foss. 45, f. 9.		
— hybridus Salt.						*												(<i>Basilicus</i>), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 153, t. 23, f. 8, 9.		
— insperatus Salt.				*														Vide <i>A. gigas</i> .		
— intermedius Portl.																		Vide <i>Stygina latifrons</i> .		
— latifrons																		<i>Isotelus</i> (<i>Basilicus</i>), Brit. Pal. Foss. p. 170, t. 1 E, f. 18; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 158, t. 18, f. 6.		
— laticostatus M'Coy						*												Vide <i>Asaphus scutalis</i> .		
— laviceps Salt.																		Vide <i>Stygina latifrons</i> .		
— marginatus Portl.																		(<i>Basilicus</i>), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 156, t. 23, f. 1.		
— Marstoni Salt.						*												Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 23.		
— Menapiae Hicks					*													Vide <i>A. gigas</i> .		
— ovatus Portl.						*												(<i>Basilicus</i>), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 152, t. 22, f. 1-4.		
— peltastes Salt.						*												Sil. Syst. t. 23, f. 9 c; ib. Portl. p. 297, t. 6, f. 1; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 3, p. 5; ib. Siluria, 4 ed. p. 204, Foss. 46, f. 1, t. 2, f. 2. <i>A. (Basilicus)</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 154, t. 23, f. 2-7; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 312, t. 15, f. 1-5.		
— Powisii Murch.						*	*											<i>Ogygia</i> , App. Burmeister, Org. Trilob. Ray. Soc. p. 125. <i>Isotelus</i> , (<i>Basilicus</i>) <i>laticostatus</i> , M'Coy, part, Brit. Pal. Foss. t. 1 E, f. 18. <i>Asaphus</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 311, t. 23, f. 7; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 157, t. 18, f. 1-5.		
— radiatus Salt.						*												(<i>Isotelus</i>), Geol. Rept. p. 298, t. 9, f. 1, t. 8, f. 2, 3, 7, head. <i>I. arcuatus</i> , ib. t. 9, f. 2, 3, tail. <i>Asaphus (Brachyaspis)</i> , rectifrons, Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 166, t. 25, f. 6-10. ? <i>A. levigatus</i> , Angelin, Pal. Surv. t. 29, f. 1.		
— rectifrons Portl.						*												Vide <i>A. gigas</i> .		
— sclerops																		(<i>Cryptonymus</i>), Cat. Foss. Mus. Pract. Geology, p. 5; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 169, t. 25, f. 2, 3.		
— scutalis Salt.						*												<i>Isotelus laviceps</i> , Portl. Geol. Rept. p. 299, t. 9, f. 4 (non <i>Dalman</i>). <i>Asaphus</i> , (<i>Crypton</i>) <i>laviceps</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI (<i>As. gigas</i>), sec. 3, p. 4.		
— Selwynii Salt.																		Vide <i>Ogygia Selwynii</i> .		
— Solvensis Hicks					*													Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 23.		
— Stokesii Murch.																		Vide <i>Proetus Stokesii</i> .		

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
Asaphus (continued).											
— tyrannus..... Murch.					*						Var. ornatus, Sil. Syst. p. 648, 650, t. 24. A. tyrannus, t. 25, f. 1. Asaphus, Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 312, t. 13, f. 1-6; ib. Salt. Dec. II, t. 5; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 1, t. 1, f. 4, 5, t. 2, f. 1. Asaphus (<i>Basilicus</i>), Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 149, t. 21, f. and t. 22, f. 5-12. P. A. heros, Dalm.
— Sp. Salt.					10						Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 8, f. 2 (Pygidium).
— Sp. Salt.					*						Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 205.
PORTIONS OF CRUSTACEA.											
Astacoderma Harley, 1861...											
<i>Conodonts</i> Pander											
— bicuspidatum... Har.										*	Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 542, 552, t. 17, f. 2, 3, 4, 7.
— declinatum..... Har.										*	" " " " f. 9.
— Var. <i>expansum</i> Har.										*	" " " " f. 9.
— <i>depressum</i> Har.										*	" " " " f. 9.
— Var. <i>expanso-acuminatum</i> Har.										*	" " " " f. 8, 10.
— planum..... Har.										*	" " " " f. 18-20.
— Var. <i>monotuberculatum</i> Har.										*	" " " " f. 19, 20.
— Var. <i>trituberculatum</i> Har.										*	" " " " f. 18.
— remiforme..... Har.										*	" " " " f. 17.
— seriatum..... Har.										*	" " " " f. 15.
— spinosum..... Har.										*	" " " " f. 16.
— terminale..... Har.										*	" " " " f. 1, 14.
— triangulare..... Har.										*	" " " " f. 5.
— undulatum..... Har.										*	" " " " f. 11-13.
— Var. <i>compositum</i> Har.										*	
Atractopyge Corda.....											Vide Cybele.
CYPRIDE.											
Bairdia M'Coy, 1844...											
(<i>Sub-genus of Cythere</i>).....											
— Griffithiana... Jones						*					Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 58, t. 7, f. 10.
— Murchisoniana Jones						*					Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 58, t. 7, f. 9.
— Salteriana..... Jones						*					Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 58, t. 7, f. 11.
— Phillipsiana... Jones & H.										*	Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 213, t. 14, f. 7.
ASAPHIDE.											
Barrandia M'Coy, 1849...											
— Cordai..... M'Coy					*						Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 409; ib. Brit. Pal. Foss. p. 149, t. 1 F, f. 1. <i>Ogygia Portlockii</i> , Salt. Mor. Cat. 2 ed. p. 112; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 142, t. 19, f. 5.
— Homfrayi..... Hicks					*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 185, t. 9, f. 8.
— longifrons..... Edgell					*						(<i>Homalopteon</i>), Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1867, p. 179, woodcut, f. 42, 43.
— Portlockii..... Salt.					*						(<i>Homalopteon</i>), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 138, t. 19, f. 6-10. <i>Ogygia</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 7, f. 1, 2, 6, 7. <i>Asaphus dilatatus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 293, t. 24, f. 2. <i>Ogygia</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. i, p. 239.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
Barrandia (continued).											
— <i>radians</i> M'Coy					*						<i>Ogygia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 408; ib. Brit. Pal. Foss. p. 149, t. 1 F, f. 2. <i>Barrandia (Homalopteon)</i> , Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 140, t. 19, f. 1-4. <i>Ogygia Portlockii</i> , junr. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 7, f. 3, 5.
ASAPHIDÆ.											
<i>Basilicus</i> Salter, 1849 ...											<i>Vide Asaphus.</i>
LEPERDITIADÆ.											
<i>Beyrichia</i> M'Coy, 1846 ...											
— <i>affinis</i> Jones					*						Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 170, t. 6, f. 16, 1855.
— <i>Barrandiana</i> ... Jones					*						Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 171, t. 6, f. 17.
— <i>bicornis</i> Jones											<i>Vide Primitia bicornis.</i>
— <i>bipunctata</i> Edgell					*						MS. Geol. Survey Coll.
— <i>complicata</i> Salt.					*						Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 163, t. 6, f. 1-5. Var. <i>β</i> , <i>decorata</i> , f. 6; Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 352, t. 8, f. 16; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 136, t. 1 E, f. 3; ib. Salt. App. A, p. 2; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 10*; ib. p. 204, Foss. 46, f. 7; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 295, t. 19, f. 9. <i>B. complicata</i> , Jones, Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 21. <i>Agnostus pisiformis</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. i, p. 20.
— <i>Var. decorata</i> ... Jones.											
— <i>intermedia</i> Jones & Holl...								*	*		Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 218, t. 15, f. 7.
— <i>Klœdeni</i> M'Coy					*	*	*	*	*	*	Synop. Sil. Foss. Irel. p. 58, woodcuts; Brit. Pal. Foss. p. 135, t. 1 E, f. 2. <i>Battus tuberculatus (Agnostus tuberculatus)</i> , Klœden. Verstein der Mark. Brandenb. p. 112, t. 1, f. 16, 17, 18. <i>Agnostus</i> , Sil. Syst. p. 604, t. 3, f. 17. <i>B. tuberculata</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 352, t. 8, f. 14, 15. Var. <i>B. antiquata</i> , Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, p. 167, t. 6, f. 8; var. <i>B. torosa</i> ; ib. f. 10-12; ib. p. 36, 165, t. 5, f. 4-9; var. in Mem. Geol. Surv. sheet 32, Geol. Edinb. t. 2, f. 5. <i>B. Klœdeni</i> , Siluria, 4 ed. p. 234, Foss. 64, f. 4; ib. Jones, Monthly Micro. Jour. 1870, t. 61, f. 20, p. 185.
— <i>Salteriana</i> Jones											<i>Vide Primitia.</i>
— <i>seminulum</i> Jones											<i>Vide Primitia.</i>
— <i>siliqua</i> Jones											<i>Vide Cytherellina.</i>
— <i>strangulata</i> Salt.											<i>Vide Primitia.</i>
— <i>tuberculata</i> Klœd.											<i>Vide B. Wilkensisiana.</i>
— <i>Wilkensisiana</i> ... Jones					*				*	*	Ann. Mag. Nat. Hist. 1855, vol. xvi, p. 89, t. 5, f. 17, 18. (<i>Agnostus tuberculatus</i>), Sil. Syst. p. 604, t. 3, f. 17; var. <i>plicata</i> , Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, 1855, p. 90, t. 5, f. 19, 21.
ASAPHIDÆ.											
— <i>Brachyaspis</i> ... Salt. 1866											<i>Vide Asaphus.</i>
CALYMENIDÆ.											
<i>Brongniartia</i> Salt. 1865											<i>Vide Homalonotus.</i>
BRONTEIDÆ.											
<i>Bronteus</i> Burm. 1843 ...											
— " Goldf. 1844 ...											
<i>Brontes</i> Goldf. 1839 ...											

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Bronteus (continued).																		
— Hibernicus	Portl.						*											Geol. Rept. p. 270, t. 5, f. 8.
— laticauda	Wahl.						?					*						Entomostracites, Nov. Act. Upsal, vol. viii, p. 28, t. 2, f. 7, 8. Beyr. Trilob. 1847, p. 42, f. 8, 9. ? <i>B. signatus</i> , Phill. Pal. Foss. p. 229, t. 57, f. 255.
— signatus	Phill.																	Vide <i>B. laticauda</i> .
Bronteopsis	Salter, MS. 1865																	
— Thomsoni	Salt.																	Vide <i>Illænopsis</i> .
ASAPHIDÆ.																		
Bumastus	Murch. 1839																	Vide <i>Illænus</i> .
CALYMENIDÆ.																		
Calymene	Brong. 1822																	
— Amphion	Pander																	
— Lethus	Pander, pars																	
— arenosa	M'Coy						*											Synop. Sil. Foss. Irel. p. 47, t. 4, f. 12.
— Baylei	M'Coy																	Vide <i>C. brevicapitata</i> .
— Blumenbachii ...	Brong.		*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Crust. Foss. vol. ii, pt. 1, t. 1, f. 1 A-C. <i>Entomolithus paradoxus</i> , Park. Org. Rem. vol. iii, t. 17, f. 11-14. <i>C. Blumenbachii</i> , Sil. Syst. p. 653, t. 7, f. 6, 7. <i>Cal. subdiademata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 166, t. 1 F, f. 9. <i>C. Niagarensis</i> , Hall, Geol. Rept. 4th District, p. 101, f. 3; var. Pal. New York, vol. ii, p. 307, t. 67, f. 11, 12. <i>C. Blumenb.</i> Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 326, t. 17, f. 1-7; Siluria, 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 1; t. 17, f. 1; t. 18, f. 10; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1864, p. 93, t. 8, f. 7-16; t. 9, f. 1. 2. Var. <i>C. pulchella</i> , Dalm. Palæadæ, p. 35; Salt. Pal. Soc. p. 95. <i>Cal. spectabilis</i> , Angelin, Pal. Suec. t. 19, f. 5.
— Var. Allportiana Salt.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1864, p. 95, woodcut; p. 95, f. 20.
— Var. Cambrensis Salt.					*													<i>C. brevicap.</i> part, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 11, f. 3, 5; ib. Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. p. 98, t. 9, f. 12-14; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 326, t. 17, f. 13, 14.
— Var. Caractaci Salt.					*	*												Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1864, p. 96, t. 9, f. 3-5. <i>C. subdiademata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 F, f. 10. <i>C. Blum.</i> var. <i>brevicapitata</i> , pars, Salt. Mono. Geol. Surv. vol. iii, t. 17, f. 9; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 96, t. 9, f. 3-5.
— brevicapitata ...	Portl.					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Rept. p. 286, t. 3, f. 3; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 341, t. 11; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 165, t. 1 F, f. 4, 6. <i>Cal. forcipata</i> , M'Coy, Synop. Foss. Irel. t. 4, f. 14, head only. <i>Cal. senaria</i> , Conrad, Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 97, t. 9, f. 6-11, and Conrad, in Hall, Pal. New York, vol. i, t. 64, f. 3; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 326, t. 17, f. 9; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 9; p. 204, Foss. 46, f. 4. Var. of <i>C. Blumenbachii</i> . <i>C. Baylei</i> , M'Coy, Pal. Foss. p. 165, t. 1 F, f. 8 (non Barrande).
— duplicata	Murch.					*	*											Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 236. <i>Asaphus</i> , Sil. Syst. t. 25, f. 7. <i>Calymene</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 327, t. 17, f. 15, 20; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 10, t. 3, f. 6; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 100, t. 9, f. 19-24.
— Davisii	Salt.									*								Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 103, f. 23, woodcut.
— forcipata	M'Coy																	Vide <i>Lichas laxatus</i> .
— Hopkinsoni	Hicks				*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 187, t. 10, f. 4, 5.
— macrophthalma ...	Burm.																	Vide <i>Phacops Stokesii</i> .

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.											
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flage.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillett. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.			
Calymene (continued).																					
— Murchisoni..... Salt.					*													Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 102, t. 9, f. 26-28; var. of <i>C. parvifrons</i> .			
— obtusa..... M'Coy						*												<i>Otarion</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 54, t. 4, f. 6.			
— parvifrons..... Salt.					*													Brit. Pal. Foss. App. A, p. iii, t. 1 F, f. 7; ib. M'Coy, p. 167, t. 1 F, f. 7; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 101, t. 9, f. 25-28; p. 102, f. 22; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 325, t. 12, f. 3; Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 4.			
— Var. Murchisoni Salt.					*													Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 102, t. 9, f. 26-28.			
— pulchella (var.) Dalm.																		<i>Vide C. Blumenbachii</i> .			
— senaria..... Conrad																		<i>Vide C. brevicapitata</i> .			
— sub-diademata.. M'Coy																		<i>Vide C. Blumenbachii</i> .			
— tuberculosa..... Salt.										*	*	*	*	*	*			Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 342, t. 12; ib. Decade II, t. 8. <i>C. Blumenb.</i> var. <i>a</i> , tuberculosa, Dalm. p. 36; ib. Sil. Syst. t. 7, f. 5; ib. Siluria, 4 ed. p. 234, Foss. 64, f. 2, t. 18, f. 11; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 12; ib. Dec. II, t. 8, 1849; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 91, t. 8, f. 1-6. ? <i>Calymene Blumenbachii</i> , var. Hall, Pal. New York, vol. ii, t. 66 A, f. 6, 7.			
— Tristani..... Brong.																		Crust. Foss. p. 12, t. 1, f. 2, 1822; ib. De Vern. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. xii, t. 25, f. 3; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 291, t. 15, f. 5. (Budleigh, Salt. derived), C. Tristani, Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 99, t. 9, f. 15-18.			
— ultima..... Salt.					*													Named in Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 22.			
— variolarius..... Brong.																		<i>Vide Encrinurus</i> .			
— vexata..... Salt.					*													Named in Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 22.			
CONOCEPHALIDÆ?																					
Carausia..... Hicks, 1872																					
— Menævensis ... Hicks		*																Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 178, t. 6, f. 7			
NEBALIADÆ.																					
PHYLLOPODA.																					
Caryocaris..... Salter, 1862																					
— Wrightii..... Salt.					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 139, woodcut, p. 137, f. 15.			
NEBALIADÆ.																					
PHYLLOPODA.																					
Ceratiocaris..... M'Coy, 1850																					
— cassia..... Salt.													*					Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. v, p. 159.			
— decorus..... Phill.																*		Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, t. 30, f. 5.			
— ellipticus..... M'Coy													*	*				<i>Leptocheles</i> , Brit. Pal. Foss. p. 137, t. 1 F, f. 8.			
— ensis..... Salt.													*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. v, p. 159.			
— gigas..... Salt.																		Doubtful species.			
— inornatus..... M'Coy															*			Brit. Pal. Foss. p. 137, t. 1 E, f. 4.			
— insperatus..... Salt.				*														Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 295, f. 6.			
— latus..... Salt.				*														Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 294, 5, woodcut, f. 5.			
— leptodactylus ... M'Coy													*					<i>Pterygotus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 175, t. 1 E, f. 7. (<i>Leptocheles</i>)			
— Ludensis..... H. Woodw.													*					Geol. Mag. vol. viii, p. 104, t. 3, f. 3.			
— Murchisoni..... M'Coy													*		*			<i>Onchus</i> , Ag. Pois. Foss. vol. iii, t. 1, f. 2; Sil. Syst. t. 4, f. 10 (non 9-11). <i>Leptocheles</i> , M'Coy, Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 13; Siluria, 4 ed. t. 19, f. 1, 2.			

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage	Pass up	REFERENCES.	
Ceratiocaris (continued).																			
— papilio..... Salt.															*			Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. v, p. 155, woodcut, p. 154. H. Woodw. Crust. teeth, Geol. Mag. vol. ii, p. 401-408, t. 11, f. 1, 2; Salt. Siluria, 4 ed. p. 236, Foss. 66, f. 1.	
— perornatus																			
— robustus..... Salt.													*					Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. v, p. 158. <i>Pterygotus</i> (<i>Leptocheles</i>), M'Coy, part, Brit. Pal. Foss. t. 1 E, f. 7. Brit. Pal. Foss. p. 138, t. 1 E, f. 5.	
— solenoides..... M'Coy													*		*			Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. v, p. 156.	
— stygius..... Salt.													*		*			<i>Cythere</i> , App. M'Coy, Brit. Pal. Foss. pt. 2 A, t. 1 E, f. 6; ib. p. 38.	
— umbonatus..... Salt.						*												Ann. Mag. Nat. Hist. vol. v, p. 159. (<i>Phytocaris</i> .)	
— vesica..... Salt.													*						
CHEIRURIDÆ.																			
<i>Ceraurus</i> Green, 1832																			
— globioeps..... Portl.																		Vide <i>Staurocephalus globiceps</i> .	
— Williamsii..... M'Coy																		Vide <i>Cheirurus bimucronatus</i> .	
PHACOPIDÆ.																			
<i>Chasmops</i> M'Coy, 1849																			
Sub-genus of <i>Phacops</i>																			
— amphora..... Salt.																			
— Baillyi..... Salt.																			
— conophthalmus..... Bæck.																			
— Jukesii..... Salt.																			
— macroura..... Sjog.																			
— odini..... Eichw.																			
— truncato-caudatus Portl.																			
CHEIRURIDÆ.																			
<i>Cheirurus</i> Beyrich, 1845																			
<i>Ceraurus</i> Green																			
— bimucronatus..... Murch.							*	*	*	*	*	*	*	*	*			<i>Paradoxides</i> , Sil. Syst. t. 14, f. 8, 9. <i>Cal. speciosa</i> , Hising. Leth. Suec. t. 39, f. 2. <i>C. speciosus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 7, f. 4-6. <i>Cheirurus bimucronatus</i> , Salt. Dec. VII, t. 2. <i>Ceraurus Williamsii</i> , Brit. Pal. Foss. p. 155, t. 1 F, f. 13. <i>Cheirurus bimucronatus</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 63, t. 5, f. 1-5; t. 6, f. 9-18. Var. α , bimucronatus, ib. p. 64, t. 6, f. 15-17; ib. Dec. VII, Geol. Surv. t. 2, f. 4-6; var. β , <i>C. centralis</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 64, t. 6, f. 9-14, 18; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 2, f. 16. <i>C. bimucronatus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 323, t. 18, f. 4-6; ib. Siluria, 4 ed. p. 235, Foss. 65, f. 4; t. 3, f. 5; t. 19, f. 10-11.	
— cancrurus..... Salt.						*												Mem. Geol. Surv. Dec. VII, art. 2, p. 11. <i>Cheirurus gelatinosus</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 44 (non Portl.). <i>C. cancrurus</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 72, t. 5, f. 15 (16? head).	
— clavifrons..... Dalm.						*												<i>Calymene</i> , Palead. p. 59; Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII; ib. App. Brit. Pal. Foss. p. iii, tab. 1 G, f. 9? p. 154, t. 1 F, f. 11, 12. <i>Sphærexochus Juvenis</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 7, f. 1-3 (non 3 b). <i>C. clavifrons</i> , Siluria, 4 ed. p. 206, Foss. 48, f. 1.	

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.								
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Cheirurus (continued).																		
— Frederici..... Salt.				*	*													(<i>Eccoptochile</i>), Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 322, t. 8, f. 1-3, woodcut, f. 10; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 74, t. 5, f. 18-21; ib. Siluria, 4 ed. p. 203, Foss. 45, f. 7.
— gelasinus..... Portl.							*											<i>Amphion</i> , Geol. Rept. p. 289, t. 3, f. 4. <i>Arges planospinosus</i> , ib. p. 272, t. 5, f. 9. <i>Cheirurus</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 8, f. 1; ib. Dec. VII, Mem. Geol. Surv. art. 2, p. 11; M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 44. <i>C. gelasinus</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 71, t. 5, f. 6-8.
— Juvenis..... Salt.							*											(<i>Actinopeltis</i>), <i>Sphærexochus</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 7, f. 1-3; ib. vol. iii, p. 323, t. 18, f. 1, 2. <i>Cheirurus</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 67, t. 5, f. 9-12. <i>C. clavifrons</i> , Salt. App. Synop. Pal. Foss. Woodw. Mus. t. 1 F, f. 11, t. 1 G, f. 9.
— octolobatus..... M'Coy							*											(<i>Actinopeltis</i>), <i>Ceraurus</i> , Synop. Foss. Woodw. Mus. Brit. Pal. Foss. t. 1 G, f. 10, p. 154; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, art. 2, p. 11. <i>Sphærexochus clavifrons</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 7, f. 3. <i>C. octolobatus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 323, t. 18, f. 3; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 69, t. 5, f. 13, 14.
— pectinatus					*													Doubtful species.
— Sedgwickii..... M'Coy						*												(<i>Eccoptochile</i>), <i>Cryphaeus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 406. <i>Eccoptochile</i> , ib. Brit. Pal. Foss. p. 155, t. 1 F, f. 14. <i>C. Sedgwickii</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 73, t. 5, f. 17.
— speciosus..... Salt.																		<i>Vide C. bimucronatus</i> .
CONOCEPHALIDÆ.																		
<i>Conocephalus</i> Barrande																		} <i>Vide Conocoryphe</i> .
<i>Conocephalites</i> Zenker, 1833																		
CONOCEPHALIDÆ.																		
<i>Conocoryphe</i> Corda, 1847 ...																		} <i>Vide Conocoryphe</i> .
<i>Conocephalites</i> .. Zenker, 1833 ...																		
<i>Conocephalus</i> ... Barrande																		
<i>Ptychoparia</i> ... Corda																		
— abdita..... Salt.				*														
— applanata..... Salt.				*	*													Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 306, t. 5, f. 13.
— bucephala..... Belt.				*														Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxv, p. 53, t. 2; f. 1, 2, 4, 5.
— Bufo..... Hicks				*	*													Geol. Mag. vol. v, p. 10, t. 2, f. 1-6.
— coronata..... Barr.				*														Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxv, p. 52, t. 2, f. 8.
— depressa..... Salt.					*													<i>Conocephalites</i> , Syst. Sil. t. 13, f. 20. <i>Conocoryphe</i> , Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 178, t. 6, f. 11.
— Homfrayi..... Salt.				*														<i>Ellipsocephalus</i> , Siluria, 2 ed. p. 47, Foss. 7, f. 2. <i>Conocoryphe</i> , ib. 4 ed. p. 46, Foss. 8, f. 2; Foss. 45, f. 8. <i>Conocor. (Solenopleura) depressa</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 307, t. 6, f. 1-3; ib. Baily, Char. Foss. t. 5, f. 1.
— humerosa..... Salt.				*	*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 178, t. 6, f. 12.
— invita..... Salt.				*														Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxv, p. 54, t. 2, f. 7.
																		<i>Conocephalus</i> , Sil. 2 ed. p. 47, Foss. 7, f. 1; 4 ed. p. 46, Foss. 8, f. 1. <i>Conocoryphe</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 305, t. 4, f. 5-7, t. 7, f. 6.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
<i>Conocoryphe</i> (continued).											
— <i>longispina</i> <i>Belt</i>	*										Geol. Mag. vol. v, p. 9, t. 2, f. 12-14.
— <i>Lyellii</i> <i>Hicks</i>	*										Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 399, t. 16, f. 1-7.
— <i>Malvernii</i> <i>Phill</i>	*										<i>Conocephalus</i> , Geol. Oxford, Valley of the Thames, p. 68, f. 5. ? <i>C. innotata</i> , Barr.
— <i>monile</i> <i>Salt</i>				?							Cat. Camb. and Sil. Foss. Cambr. p. 32.
— <i>olenoides</i> <i>Salt</i>				*							Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 308, t. 8, f. 6.
— <i>perdita</i>	?	*									Doubtful species.
— <i>Plantii</i> <i>Salt</i>		*									Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 506.
— <i>simplex</i> <i>Salt</i>		*									Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 306, t. 5, f. 17.
— <i>Solvensis</i> <i>Hicks</i>	*										Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 400, t. 16, f. 8.
— <i>variolaris</i> <i>Salt</i>	*	*									Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 236, t. 13, f. 6, 7.
— <i>versimilis</i> <i>Salt</i>				*							Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 308, t. 6, f. 13.
— <i>vexata</i> <i>Salt</i>				*							Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 307, t. 8, f. 7.
— <i>Williamsonii</i> ... <i>Belt</i>		*									Geol. Mag. vol. v, p. 9, t. 2, f. 7-11.
CHEIRURIDÆ.											
<i>Crotalocephalus</i> ... <i>Salter</i> , 1853 ...											
Sub-genus of <i>Cheirurus</i>											<i>Vide</i> <i>Cheirurus</i> .
PHACOPIDÆ.											
<i>Cryphaeus</i> <i>Green</i> , 1837 ...											
Sub-genus of <i>Phacops</i> <i>Emm.</i> 1839											
— <i>punctatus</i>											<i>Vide</i> <i>Phacops punctatus</i> (Devonian).
ASAPHIDÆ.											
<i>Cryptonymus</i> <i>Eichwald</i> , 1825											Sub-genus of <i>Asaphus</i> .
CHEIRURIDÆ.											
<i>Cybele</i> <i>Lovén</i> , 1845 ...											
<i>Zethus</i> <i>Pander</i> , 1830...											
<i>Atractopyge</i> ... <i>Corda</i> , 1847 ...											
— <i>rugosa</i> <i>Portl.</i>						*					<i>Ogygia</i> , Geol. Rept. p. 302, t. 5, f. 10. <i>Cybele</i> , <i>Salt</i> . App. A, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. iii, t. 1 G, f. 8; ib. M'Coy, loc. cit. p. 188.
— <i>sexcostatus</i> <i>Salt</i>											<i>Vide</i> <i>C. verrucosa</i> , <i>pars</i> , and <i>Encrinurus</i> , <i>pars</i> .
— <i>verrucosa</i> <i>Dalm.</i>						*	*				Brong. t. 4, f. 11. <i>Cybele verrucosa</i> , <i>Lovén</i> . of. v. <i>Veten-skaps. Acad.</i> 1854, t. 1, f. 5, and p. 111. <i>Atractopyge</i> , <i>Hawle</i> and <i>Corda</i> , <i>Böhm. Trilob.</i> t. 5, f. 52. <i>Zethus atractopyge</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 156, t. 1 G, f. 1-5. <i>C. sexcostatus</i> , <i>Salt</i> . Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 343, t. 8, f. 9, 10 (non 10). <i>C. verrucosa</i> , <i>Salt</i> . ib. Dec. VII, t. 4, f. 4; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 324, t. 19, f. 7, head; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 206, Foss. 48, f. 2.
PROETIDÆ.											
<i>Cyphaspis</i> <i>Burm.</i> 1843 ...											
<i>Harpidella</i> <i>M'Coy</i> , 1849 ...											
— <i>elegantula</i> <i>Angelin</i>										*	<i>Salt</i> . Mem. Geol. Surv. Dec. VII, p. 6. ? <i>C. pygmaeus</i> .
— <i>megalops</i> <i>M'Coy</i>							*	*	*	*	<i>Harpe</i> , <i>Sil. Foss. Irel.</i> t. 4, f. 5. <i>Harpidella</i> , M'Coy, Pal. Foss. p. 143. <i>Cyphaspis</i> , <i>Salt</i> . Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 5; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 235, Foss. 65, f. 2.
— <i>pygmaeus</i> <i>Salt</i>									*	*	Mem. Geol. Surv. Dec. VII, p. 6. <i>Proetus elegantulus</i> , <i>Angelin</i> , Pal. Succ. t. 17, f. 7.
OLENIDÆ.											
<i>Cyphoniscus</i> <i>Salter</i> , 1852 ...											
— <i>socialis</i> <i>Salt</i>						*					Proc. Brit. Assoc. 1852, p. 60; Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 9; <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 206, Foss. 48, f. 8.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillet. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
CYPRIDINIDÆ.																			
Cypridina ...	Milne Edwards, 1837																		
— Sp.	Hasw.												?	?	?			Sil. Form. Pentland Hills, p. 43 (note), t. 3, f. 13.	
CYTHERIDÆ.																			
Cythere	Müller, 1785 ...																		
Cytherina	Auct.																		
— Aldensis	M'Coy						*											Cytheropsis, Brit. Assoc. Rept. 1850, p. 107; ib. Brit. Pal. Foss. t. 1 L, f. 2. Cythere, Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 60, t. 7, f. 12.	
— Baillyana	Jones						*											Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 57, t. 7, f. 7.	
— corbuloides	Jones & Holl.								*	*	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 211, t. 15, f. 4, 5.	
— Grindrodiana ...	Jones & Holl.								*									Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 212, woodcut, f. 1.	
— Jukesiana	Jones						*											Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, t. 7, f. 6; ib. Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 3.	
— Harknessiana ...	Jones						*											Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, t. 7, f. 8.	
— phaseolus	M'Coy																	Vide Primitia Maccoyii.	
— umbonata	Salt.																	Vide Leperditia.	
— Wrightiana	Jones						*											Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 57; vol. vii, f. 5.	
CYTHERIDÆ.																			
Cytherellina ...	Jones & Holl, 1869																		
— siliqua	Jones								*	*			*	*				Beyrichia, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 90, t. 5, f. 22, 1855. Cytherellina, id. ib. vol. iii, 4 ser. 1869, p. 216, t. 14, f. 1, 2, 5, 6; ib. Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 5.	
— Var. grandis.																			
— Var. tersa	Jones									*								Ann. Mag. Nat. Hist. ib. p. 217, t. 14, f. 3.	
— Var. ovata	Jones									*								Ann. Mag. Nat. Hist. ib. p. 27, t. 14, f. 4.	
CYTHERIDÆ.																			
Cytheropsis	M'Coy, 1855...																		
— Aldensis																		Vide Cythere.	
PHACOPIDÆ.																			
Dalmanina	Emmerich, 1845																		
Phacops	Emmerich, 1839																	Vide Phacops.	
Acaste	Goldfuss, 1843																		
CHREURIDÆ.																			
Deiphon	Barrande, 1850																		
— Forbesii	Barr.									*	*							Sil. Syst. Bohemia, p. 814; ib. Salt. Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. p. 88, t. 7, f. 1-12.	
LICHADIDÆ.																			
Dicranognmus	Corda, 1847																	Vide Lichas.	
LICHADIDÆ.																			
Dicranopeltis	Corda, 1847																	Vide Lichas.	
NEBALIADÆ.																			
PHYLLOPODA.																			
Dictyocaris	Salter, 1860																		
— Ramsayi	Salt.												*					Q. J. Geol. Soc. vol. viii; ib. Mem. Geol. Surv. sheet 32, Geol. Edinb. p. 133, t. 2, f. 20.	

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up	REFERENCES.	
<i>Dictyocaris</i> (continued).																			
— <i>Slimoni</i> Salt.															*			Ann Mag. Nat. Hist. 1860, 3 ser. vol. v, p. 162, woodcut.	
CONOCEPHALIDÆ.																			
<i>Dikelocephalus</i> ... D. Owen, 1852.																			
— <i>Centropleurus</i> .. Angelin, 1852...																			
— <i>Celticus</i> Salt.			*															(<i>Centropleura</i>), Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 304, t. 5, f. 21, 22. ? <i>Nesuretus</i> .	
— <i>discoidalis</i> Salt.			*															(<i>Centropleura</i>), Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 304, t. 5, f. 18, 19. ? <i>Nesuretus</i> .	
— <i>furca</i> Salt.				*														(<i>Centropleura</i>), Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 303, t. 6, f. 4 (t. 8, f. 10, tail of <i>Nesuretus</i> ?).	
— Sp.			*															(<i>Centropleura</i>), Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 305, t. 5, f. 20. ? <i>Nesuretus</i> .	
• TRINUCLEIDÆ.																			
<i>Dionide</i> Barrande, 1846																			
— <i>atra</i> Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 321, t. 11 a, f. 9.	
PHYLLOPODA.																			
<i>Discinocaris</i> H. Woodw. 1866																			
— <i>Browniana</i> H. Woodw.						*												Geol. Mag. vol. iii, p. 503, 1866; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 503, t. 25, f. 4-7.	
NEBALIADÆ.																			
PHYLLOPODA.																			
<i>Dithyrocaris</i> Scouler, 1835 ...																			
— <i>Argas</i> Scouler, 1835...																			
— <i>aptychoides</i> Salt.																		Vide <i>Peltocaris</i> .	
ASAPHIDÆ.																			
<i>Dysplanus</i> Burmeister, 1843																		Sub-genus of <i>Illænus</i> .	
CHEIRURIDÆ.																			
<i>Eccoptochile</i> Corda, 1847 ...																			
— <i>Cryphæus</i> (pars) Green, 1837 ...																			
— <i>Frederici</i> Salt.																		Vide <i>Cheirurus</i> .	
— <i>Sedgwickii</i> M'Coy																			
ASAPHIDÆ.																			
<i>Ectillænus</i> Salter, 1866 ...																		Sub-genus of <i>Illænus</i> .	
CONOCEPHALIDÆ.																			
<i>Ellipsocephalus</i> ... Zenker, 1833...																			
— <i>depressus</i> Salt.																		Vide <i>Conocoryphe</i> .	
— <i>simplex</i> Salt.																			
CHEIRURIDÆ.																			
<i>Encrinurus</i> Emmerich, 1845																			
— <i>Fletcheri</i> Brong.																		Vide <i>E. variolaris</i> .	
— <i>multisegmentatus</i> ... Portl.						*												<i>Amphion</i> , Geol. Report, Lond. p. 291, t. 3, f. 6; M'Coy, Sil. Foss. Irel. p. 46. <i>Ampyx baccatus</i> , Portl. Geol. Rept. Lond. p. 262, t. 3, f. 11. <i>E. multisegmentatus</i> , Salt Mem. Geol. Surv. Dec. VII, sec. 4, p. 7.	

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillett. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Encrinurus (continued).																			
— punctatus Brunn.....							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Trilob. Kjobenb. Sellsk. Skrivt nye, Samml. i. 394. <i>Entomos-tracites</i> , Wähl. Act. Soc. Sc. Ups. vol. viii, p. 32, t. 2, f. 1, tail. <i>Calymene</i> , Murch. Sil. Syst. t. 23, f. 8. <i>E. Stokesii</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. t. 4, f. 15. <i>Cybele</i> , Fletcher, Q. J. Geol. Soc. vol. iv, t. 32, f. 1-5. <i>Encrinurus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, sec. 4, p. 6, t. 4, f. 15, 16; ib. Siluria, p. 90, Foss. 15, f. 10, p. 235, Foss. 65, f. 5, t. 10, f. 5.	
— sercostatus Salt.							*											<i>Cybele</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 8, f. 10. <i>Zethus</i> , M'Coy, Synops. Pal. Foss. Woodw. Mus. p. 156. <i>Encrinurus</i> , Salt. ib. App. A, p. iv, t. 1 G, f. 6, 7; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 4, f. 1-12; ib. vol. iii, p. 324, t. 19, f. 5, 6.	
— Stokesii M'Coy																		<i>Vide E. punctatus.</i>	
— variolaris Brong.										*	*	*						<i>Calymene</i> , Crust. Foss. t. 1, f. 3 B; ib. Sil. Syst. p. 655, t. 14, f. 1. <i>Encrinurus Fletcheri</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. vi, t. 32, f. 6-10. <i>Encrinurus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, pt. 4, p. 7, t. 4, f. 13, 14; ib. Siluria, 4 ed. p. 235, Foss. 65, f. 6, t. 18, f. 9. <i>Zethus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 157.	
Entomis Jones, 1861.....																			
<i>Cypridina</i> De Kon. id. <i>Sauberger</i>																			
— buprestis Salt.		*	*															<i>Lepuditia</i> , Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285. <i>L. punctatissima</i> , Salt. Siluria, App. p. 519. <i>Entomis</i> , Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 183, t. 5, f. 15.	
— divisa Jones														*				Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 137; ib. Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 12.	
— impendens Hasw.....														*				Sil. Pentland Hills, p. 38, t. 3, f. 11.	
— tuberosa Jones														*				Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 137, t. 2, f. 5.	
CALYMENIDÆ.																			
<i>Entomolites</i> Linnæus, 1759																			
<i>Paradoxus</i> Park.....																		<i>Vide Calymene Blumenbachii.</i>	
ESTHERIA.																			
<i>Erinnys</i> Salter, 1865 ...																			
<i>Harpides</i> Beyrich, 1846..																			
— venulosa Salt.		*	*															Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 177, t. 6, f. 1-6.	
EURYPTERIDÆ.																			
<i>Eurypterus</i> De Kay, 1826...																			
<i>Eidothea</i> Scouler, 1831...																			
— abbreviatus Salt.															*	*		Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 234, t. 10, f. 18; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 148, t. 28, f. 14.	
— acuminatus Salt.														*	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 233, t. 10, f. 17, 19; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 146, t. 28, f. 13-15.	
— Brodiei Woodw.																?	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 261, f. 1-3, p. 262; ib. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 161, 162, woodcut; ib. Trans. Woolhope Nat. Field Club, 1870, p. 276, Foss. Sketches, Nos. 7, 8.	
— cephalaspis Salt.													*	*	*			App. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 5, t. 1 E, f. 21; M'Coy, ib. p. 175.	
— chartarius Salt.														*	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 234, t. 10, f. 17.	
MEROSTOMATA.																			

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilist. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Eurypterus (continued).																		
— lanceolatus Salt.															*			Mem. Geol. Surv. Dec. X, t. 1, f. 17; Hibb. Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, t. 12, f. 1-5. <i>Eidothea</i> , Scouler, Cheek's Edinb. Jour. vol. iii, t. 10; H. Woodw. Geol. Mag. 1864, p. 107, t. 5, f. 7-9. <i>Himantopterus</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 32, woodcut 5, p. 28. <i>Eurypterus</i> , H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 140, t. 28, f. 1-3.
— linearis Salt.															*	*	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 234, t. 10, f. 15, 16; ib. H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 147, t. 28, f. 10-12.
— megalops Salt.																		<i>Vide</i> <i>Stylonurus</i> .
— obesus H. Woodw.															*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 292, t. 10, f. 1; ib. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 160, t. 30, f. 8.
— punctatus Salt.												P	*		*			<i>Pterygotus</i> , Mem. Geol. Surv. Mono. I, 1859, p. 99, t. 10, 11, f. 5-9, 12-15, t. 13, f. 5, 6, 9, 10, 11, 14; H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 290; ib. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 153, t. 29, f. 2.
— pygmæus Salt.													P*		*	*	*	Siluria, 4 ed. p. 239, Foss. 67, f. 1; Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 99, t. 2, f. 4; ib. vol. xv, p. 232, t. 10, f. 4, 5.
— scorpoides H. Woodw.																*		Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 292, t. 9, 10, f. 2; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 152, t. 29, f. 1, t. 30, f. 9.
PROETIDÆ.																		
<i>Forbesia</i> M'Coy, 1862 ...																		
— <i>latifrons</i> M'Coy																		<i>Vide</i> <i>Proetus latifrons</i> .
— <i>Stokesii</i> Murch.																		<i>Vide</i> <i>Proetus Stokesii</i> .
HARPEDIDÆ.																		
<i>Harpes</i> Goldfuss, 1839.																		
— <i>Doranni</i> Portl.							*											Geol. Rept. p. 267, t. 5, f. 4.
— <i>Flanagani</i> Portl.							*											Geol. Rept. p. 268, t. 5, f. 5-7.
— <i>megalops</i> M'Coy																		<i>Vide</i> <i>Cyphaspis</i> .
— <i>parvulus</i> M'Coy							*											Brit. Pal. Foss. t. I L, f. 3.
PROETIDÆ.																		
<i>Harpidella</i> M'Coy, 1849 ...																		<i>Vide</i> <i>Cyphaspis</i> .
EURYPTERIDÆ.																		
<i>Hemiaspis</i> H. Woodw. 1865																		
— <i>horridus</i> H. Woodw.											*	*						Geol. Mag. vol. ix, p. 437, t. 10, f. 6, woodcut; ib. Mono. Brit. Crust. Pal. Soc. p. 179, t. 30, f. 6.
— <i>limuloides</i> H. Woodw.													*			P		Q. J. Geol. Soc. 1865, vol. xxi, p. 490, t. 14, f. 7 a-c; ib. vol. xxiii, t. 2, f. 3; ib. Geol. Mag. vol. ix, p. 433, t. 10, f. 1, 2, woodcut, p. 435; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 174, t. 30, f. 1, 2, woodcut, p. 177.
— <i>speratus</i> Salt.													*					H. Woodw. Geol. Mag. vol. ix, p. 436, t. 10, f. 5-7, p. 437, f. 5; ib. Mono. Brit. Crust. Pal. Soc. p. 178, t. 30, f. 5-7.
— <i>Salweyi</i> Salt.													*		*			Lourys, Chart. Foss. Crust.; ib. Woodw. Notes on Pal. Crust. Geol. Mag. vol. ix, p. 438, f. 7, t. 10, f. 4; ib. Mono. Brit. Crust. Pal. Soc. p. 179, t. 30, f. 4.
— <i>tuberculatus</i> ... Salt.													*					
Himantopterus ... Salter, 1855 ...																		
— <i>acuminatus</i> Salt.																		<i>Vide</i> <i>Slimonia</i> .
— <i>Banksii</i> Salt.																		<i>Vide</i> <i>Pterygotus</i> .
— <i>bilobus</i> Salt.																		<i>Vide</i> <i>Pterygotus</i> .

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aynestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Himantopterus (continued).																			
— lanceolatus Salt.																		<i>Vide Eurypterus.</i>	
— perornatus Salt.																		<i>Vide Pterygotus.</i>	
— maximus Salt.																	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 29, woodcut 3, p. 28. <i>Vide</i> Huxley on the structure and affinities of Himantopterus, Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 34.	
CONOCEPHALIDÆ.																			
Holocephalina ... Salter, 1864 ...																			
— primordialis ... Salt.		*	*															Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 237, t. 13, f. 9; Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285.	
— inflata Hicks		*																Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 178, t. 6, f. 8-10.	
ASAPHIDÆ.																			
Homalopteon Salter, 1865 ...																			
Sub-genus of <i>Barrandia</i>																		<i>Vide Barrandia.</i>	
CALYMENIDÆ.																			
Homalonotus König, 1825 ...																			
Trimerus Green, 1833 ...																			
Dipleura..... Green, 1833 ...																			
Brongniartia... Salter, 1865 ...																			
— bisulcatus Salt.					*	*	*	?										(<i>Brongniartia</i>), Homalonotus, App. A, p. v, M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 G, f. 24-31, and p. 168; Mem. Geol. Surv. vol. iii, App. p. 327-8, t. 16, f. 1-8; t. 11 A, f. 8: ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 5; p. 68, Foss. 13, f. 2: ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 105, t. 10, f. 2-10; p. 106, f. 24, woodcut.	
— Brongniarti ... Deslong						?	?											<i>Asaphus</i> , Trans. Linn. Soc. de Calvados, 1825, vol. ii, t. 19, 20. Homalonotus, Roualt, Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. vi, 1849; vol. viii, p. 370, 1850: Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 290, t. 15, f. 1, 2, and Homalo. sp. t. 15, f. 3; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 110, t. 10, f. 15-17, t. 13, f. 9.	
— cylindricus Salt.										*								Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 115, t. 11, f. 12, p. 116, 117, woodcuts, f. 27, 28. (<i>Trimerus</i> .)	
— delphinocephalus Green										*	*	*	*	*				<i>Trimerus</i> , Mono. Trilob. p. 82, t. 1, f. 1. <i>Brongniartia platy-</i> <i>cephala</i> , Eaton, Geol. Text-book, p. 32, t. 2, f. 20. Homa- lonotus, Sil. Syst. p. 651-704, t. 7 bis, f. 1; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 309, t. 68, f. 1-14; ib. Billings, Geol. Canada, p. 319, f. 339. Homalo. delph. Siluria, 4 ed. p. 111, Foss. 17, f. 1. Homalo. delph. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 113, t. 11, f. 1-11. (<i>Trimerus</i> .)	
— Edgelli Salt.							*											Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 108, t. 10, f. 11 (10?). (<i>Brongniartia</i> .)	
— Johannis Salt.										*								Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 117, t. 12, f. 11; t. 13, f. 1-7. H. Johannis, Salt. Trans. Woolhope Nat. Field Club, 1868, p. 241, Foss. Sketches, Nos. 5, 6. (<i>Trimerus</i> .)	
— Knightii König										*	*	*	*	*				Icones. Foss. Sectiles, t. 7, f. 85; ib. Sil. Syst. t. 7, f. 1, 2. <i>H. Ludensis</i> , Murch. Sil. Syst. t. 7, f. 3, 4. <i>Homal. rhin-</i> <i>opteris</i> , Angelin, Palæont. Suec. t. 20, f. 1. Homal. Knightii, Siluria, 4 ed. t. 19, f. 7-9; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 119, t. 12, f. 2-10, t. 13, f. 8, (see <i>Koenigia</i> .) young form; ib. p. 120, f. 29, woodcut.	
— Ludensis Salt.															*			(Non Sil. Syst.) Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 121, t. 12, f. 1. (<i>Koenigia</i> .)	
— monstrator Salt.					*													<i>Vide</i> Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 22.	

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Homalonotus (continued).																			
— rudis Salt.							*											App. A, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. v, t. 1 E, f. 20; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 328, t. 16, f. 9-11. (<i>Brongniartia</i> .) H. rudis, Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 109, t. 10, f. 12-14.	
— Sedgwickii Salt.							*											Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 107, f. 25. (<i>Brongniartia</i> .)	
— Vicaryi Salt.						p												Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 111, t. 13, f. 10. <i>Budleigh pebbles</i> . (<i>Brongniartia</i> .)	
— Vulcani Murch.							*											<i>Asaphus</i> , Sil. Syst. p. 663, t. 25, f. 5. <i>Homalonotus</i> , Siluria, 4 ed. t. 2, f. 3, 4. <i>Vide</i> Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 113.	
— Sp. Salt.						p												Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 112, t. 10, f. 18. <i>Budleigh pebbles</i> .	
— Sp. Salt.						p												Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 112, woodcut, f. 26; Geol. Mag. vol. i, p. 9.	
ASAPHIDÆ.																			
<i>Homalopteon</i> Salter, 1865																			
Sub-genus of <i>Barrandia</i>																			
NEBALIADÆ.																			
<i>Hymenocaris</i> Salter, 1852																			
Sub-genus <i>Saccocaris</i> .																			
— <i>vermicauda</i> ... Salt.			*	p														Proc. Brit. Assoc. 1852, p. 58; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. x, p. 210, woodcut; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 293, t. 2, f. 1-4; t. 5, f. 25; t. 1, tracks of: ib. Bailly, Char. Foss. t. 4, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. p. 44, Foss. 6, f. 1.	
ASAPHIDÆ.																			
<i>Illænopsis</i> Salter, 1865																			
— <i>acuticaudata</i> ... Hicks																		<i>Vide</i> Illænus.	
— <i>Thomsoni</i> Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 316, t. 11 B, f. 1, 2; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 213, t. 20, f. 1.	
ASAPHIDÆ.																			
<i>Illænus</i> Dalmann, 1826																			
Sub- genera { <i>Bumastus</i> Murchison, 1837																			
{ <i>Octillænus</i> Salter, 1866																			
{ <i>Panderia</i> Volborth, 1863..																			
{ <i>Dysplanus</i> Burmeister, 1843																			
{ <i>Bumastes</i> Burmeister, 1843																			
{ <i>Ectillænus</i> Salter, 1866																			
{ <i>Hydrolænus</i> Salter, 1866																			
{ <i>Illænopsis</i> Salter, 1865																			
— <i>æmulus</i> Salt.								*										(<i>Dysplanus</i>), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 187, t. 28, f. 5.	
— ? <i>acuticaudatus</i> Hicks					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 184, t. 9, f. 5.	
— <i>Baillyi</i> Salt.						*												Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 192, t. 28, f. 14. (<i>Vide</i> woodcuts for comparison, f. 49, 50, p. 192.)	
— <i>Barriensis</i> Murch.								*	*	*	*							'A new species of Trilobita.' Jukes, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ii, p. 42, f. 8-10, 1829. <i>Bumastus</i> , Murch. Sil. Syst. p. 656, t. 7 bis, f. 3 p. t. 14, f. 7. <i>Illænus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 3, (non f. 2, t. 4, non f. 9-11). <i>Bumastus</i> , Billings, Geol. Canada, p. 319, f. 358. <i>Illænus</i> , Siluria, 4 ed. p. 111, f. 2, Foss. 17; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 202, t. 27, f. 1-5, p. 205, f. 53. <i>Bum. Barriensis</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 302, t. 66, f. 1-15. <i>Nileus glomerinus</i> , Dalm. Aeserätt, p. 136, 1828.	

	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Cardoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aynestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.			
<i>Illænus (continued).</i>																					
— <i>Bowmanni</i> Salt.						*	*	*	*									(<i>Dysplanus</i>), Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 8, f. 1-3, 1848. <i>I. centrotus</i> , Portl. Geol. Rept. t. 10, f. 3-6 (non 9). <i>Dysplanus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 173, t. 1 E, f. 19. <i>Illænus latus</i> , M'Coy, ib. p. 172, f. 17. <i>Illænus Bowmanni</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 317, t. 18, f. 8; ib. App. A, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. iv, t. 1 E, f. 19. Ill. (<i>Dysplanus</i>) <i>Bowmanni</i> , Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 185, t. 28, f. 6-13, t. 30, f. 6, (p. 215, f. 55. <i>I. latus</i> , M'Coy.)			
— <i>carinatus</i> Salt.												*						Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 209, t. 27, f. 8, 9; p. 205, f. 51, woodcut. (<i>Bumastus</i> .)			
— <i>centrotus</i> Portl.																		Vide <i>Illænus Bowmanni</i> .			
— <i>centrotus</i> M'Coy																		Vide <i>Illænus Bowmanni</i> .			
— <i>crassicauda</i> ... Dalm.																		Vide <i>Illænus Portlockii</i> .			
— <i>crassicauda</i> ... Sharpe																		Vide <i>Illænus Davisii</i> .			
— <i>Davisii</i> Salt.							*											Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 2; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 171, t. 1 G, f. 36; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 317, t. 18, f. 9; ib. Siluria, 4 ed. p. 204, Foss. 46, f. 2; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 194, t. 29, f. 10-16. Ill. <i>crassicauda</i> , Sharpe, Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 149.			
— Var. β , <i>involutus</i> Salt.							*											Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 196; ib. Dec. II, Geol. Surv. t. 2, f. 8.			
— <i>Hughesii</i> Hicks					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 184, t. 9, f. 7.			
— <i>insignis</i> Hall												*						Ill. <i>Barriensis</i> (pars), Sil. Syst. p. 565, t. 7 bis, f. 3, t. 14, f. 7. I. <i>insignis</i> , Hall, 18th Report New York Soc. Cat. 1865; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 207, t. 27, f. 6, 7; p. 205, f. 52; ib. Siluria, 4 ed. t. 17, f. 9, 11.			
— <i>latus</i> M'Coy																		Vide Il. <i>Bowmanni</i> .			
— <i>Lewisii</i> Salt.							*											Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 183, t. 26, f. 2. (<i>Panderia</i> .)			
— <i>Maccallumi</i> Salt.								*	*									Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 210, t. 28, f. 1, t. 30, f. 2, 3. (<i>Bumastus</i> .)			
— <i>Murchisoni</i> Salt.						*	*											M'Coy, Brit. Pal. Foss. App. A, p. iv, t. 1 G, f. 33-35; ib. Mono. Geol. Surv. Dec. II, Art. 2, p. 4. Il. <i>Murchisoni</i> , Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 201, t. 26, f. 1, t. 30, f. 7. <i>Illænus Rosenbergi</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 5, f. 6-8.			
— <i>nexilis</i> Salt.							P	*										Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 190, t. 30, f. 4, 5; p. 191, f. 48.			
— <i>ocularis</i> Salt.							*											Mem. Geol. Surv. Dec. II, p. 4, t. 2; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 198, t. 29, f. 7, 8 (9?).			
— <i>perovalis</i> Murch.					*													Sil. Syst. p. 661, t. 23, f. 7; Siluria, 4 ed. t. 4, f. 13, t. 23, f. 7; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 211, t. 26, f. 5-8. (<i>Ectillænus</i> .)			
— <i>Portlockii</i> Salt.							*											Mem. Geol. Surv. Dec. II, p. 3, t. 2. <i>Illænus crassicauda</i> , Portl. Geol. Rept. Tyrone, &c. t. 10, f. 7, 8, p. 301. Il. <i>Portlockii</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 197, t. 26, f. 3, 4.			
— <i>quadrato-caudatus</i> Portl.							*											Geol. Rept. p. 302, t. 24, f. 2.			
— <i>Rosenbergi</i> Eichw.							*											Geogn. Zool. per Ingriam. Trilob. Obs. &c. t. 3, f. 3; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 338 (not plate). Il. <i>Murch.</i> Salt. M'Coy, App. Brit. Pal. Foss. t. 1 G, f. 33-35 (non Dec. II, Geol. Surv.). Il. <i>Rosenb.</i> ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 199, t. 29, f. 2-6.			
— <i>Thomsoni</i> Salt.						P	*	*		*								<i>Dysplanus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 171, t. 9, f. 3. <i>Illæno-opsis</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 360, t. 11 B, f. 1, 2. <i>Illænus</i> (<i>Dysplanus</i>), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 188, t. 28, f. 2-4, t. 30, f. 8-10.			

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Ilænus</i> (continued).																		
— Sp. Salt.							*											Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 215, f. 57.
ASAPHIDÆ.																		
<i>Isotelus</i> De Kay, 1824...																		
— <i>arcuatus</i> Portl.																		<i>Vide Asaphus rectifrons.</i>
— <i>intermedius</i> ... Portl.																		<i>Vide Asaphus gigas.</i>
— <i>læviceps</i> Salt.																		<i>Vide Asaphus scutalis.</i>
— <i>ovatus</i> Portl.																		<i>Vide Asaphus gigas.</i>
— <i>planus</i> Portl.																		<i>Vide Asaphus gigas.</i>
— <i>Powisii</i> Murch.																		<i>Vide Asaphus Powisii.</i>
— <i>rectifrons</i> Portl.																		<i>Vide Asaphus rectifrons.</i>
— <i>sclerops</i> Portl.																		<i>Vide Asaphus gigas.</i>
CALYMENIDÆ.																		
<i>Kœnigia</i> Salter, 1865 ...																		<i>Vide Homalonotus.</i>
LEPERDITIADÆ.																		
<i>Kirkbya</i> Jones, 1859.....																		
— <i>fibula</i> Jones & Holl ...															*			Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 224, t. 15, f. 9.
LEPERDITIADÆ.																		
<i>Leperditia</i> Roualt, 1851 ...																		
— <i>buprestis</i> Salt.																		<i>Vide Primitia.</i>
— <i>Cambrensis</i> Hicks *																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 401, t. 15, f. 15-17.
— <i>Hicksii</i> Jones * * *																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 138, t. 5, f. 16.
— <i>marginata</i> Keys.																*		<i>Cypridina</i> , Wissen Beobach Petschoraland, 1846, p. 288, t. 11, f. 16. <i>Leperditia</i> , Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xviii, p. 91, t. 7, f. 11-15. <i>Cypridina Balthica</i> , Eichw. Bullet. Imp. Soc. Moscow, 1854, No. 1, p. 99, t. 2, f. 6.
— <i>solvensis</i> Jones *																		<i>Vide Primitia.</i>
— <i>vexata</i> Hicks *																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 396. <i>Larval trilobite</i> ? Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 184, t. 5, f. 17-18. ? <i>Primitia</i> .
NEBALIADÆ.																		
<i>Leptocheles</i> M'Coy, 1849 ...																		
— <i>leptodactylus</i> ... M'Coy *																		} <i>Vide Ceratiocaris.</i>
— <i>Murchisonii</i> ... Ag.																		
LICHADIDÆ.																		
<i>Lichas</i> Dalmann, 1826.																		
— <i>Acanthopyge</i> ... Hawle & Corda, 1847.....																		
— <i>Corydocephalus</i> Hawle & Corda, 1847.....																		
— <i>Dicranognus</i> ... Corda, 1847 ...																		
— <i>Dicranopeltis</i> ... Corda, 1847 ...																		
— <i>Nuttainia</i> ... Eaton & Emmerich, 1845.....																		

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
Lichas (continued).											
<i>Trochurus</i> Beyrich, 1846.											
<i>Platynotus</i> Conrad (Castlennau), 1842											
<i>Metopias</i> Eichw. 1842											
— anglicus Beyrich										*	Arges, Unt. über Trilob. t. 1, f. 3. <i>Acanthopyge</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 151. <i>Lichas Bucklandi</i> , M. Edw. Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 235, t. 27, f. 1-5; Fletcher, ib. t. 27 bis, f. 1. <i>L. anglicus</i> , Siluria, 4 ed. p. 235, Foss. 64, f. 1. <i>Peltura Bucklandi</i> , M. Edw. Crust. vol. iii, p. 345, t. 34, f. 12.
— Barrandii Fletcher										*	Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 238, t. 27, f. 10, t. 27 bis, f. 5; Salt. Siluria, 4 ed. p. 235, Foss. 64, f. 3.
— Bucklandi M. Edw.											Vide <i>L. anglicus</i> .
— Grayii Fletcher										*	Q. J. Geol. Soc. p. 237, t. 27, f. 8; t. 27 bis, f. 3.
— hirsutus Fletcher										*	Q. J. Geol. Soc. p. 236, t. 27, f. 6, 7.
— Hibernicus Portl.						*					<i>Nuttainia</i> , Geol. Rept. p. 274, t. 4, f. 1; t. 1, f. 1; t. 5, f. 1-3.
— laciniatus Dalm.						*					Pal. t. 6, f. 1; ib. Lovén. of. vers. Vetensk. Acad. 1845, t. 1, f. 7. <i>L. sub-propinqua</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 150, t. 1 F, f. 17 (note to plate).
— laxatus M'Coy						*	*	*			Sil. Foss. Irel. p. 51, t. 4, f. 9; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 340, t. 8, f. 4-6; ib. Synop. Sil. Foss. Irel. t. 4, f. 9. <i>L. pumila</i> , M'Coy, ib. t. 4, f. 8. <i>Calymene forcipata</i> , ib. f. 14. <i>L. laxatus</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 324, t. 19, f. 1-3; ib. Siluria, 4 ed. p. 204, Foss. 46, f. 5.
— nodulosus Salt.						*					App. A, M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 F, f. 16. <i>Trochurus</i> , M'Coy, ib. p. 151.
— obscurus Portl.						*					<i>Nuttainia</i> , Geol. Rept. p. 274, t. 24, f. 4.
— patriarchus Edgell						*					Geol. Mag. vol. iii, p. 160-162, f. 1-6.
— pumila M'Coy											Vide <i>L. laxatus</i> .
— propinqua M'Coy											Vide sub-propinqua in <i>L. laciniatus</i> .
— Salteri Fletcher										*	Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 237, t. 27, f. 9.
— verrucosus Eichw.										*	<i>Metopias</i> , Urw. Russl. pt. 2, t. 3, f. 23; Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 340, t. 8, f. 7.
— Sp. Salt.										*	Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 340, t. 8, f. 8.
? NEBALIADÆ.											
<i>Lingulocaris</i> Salter, 1866											
<i>Mytilocaris</i> ... Salter											
— lingulacomes ... M'Coy				*							Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 294, t. 10, f. 1, 2.
? TRINUCLEIDÆ.											
<i>Microdiscus</i> Emmons, 1855											
— punctatus Salt.	*	*	*								Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 237, t. 13, f. 11.
— sculptus Hicks	*										Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 400, t. 16, f. 8.
LEPERDITIADÆ.											
<i>Moorea</i> Jones & Kirkby ... MS. 1867											
— Silurica Jones & Holl										*	Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 226, t. 15, f. 8; ib. Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 16.
NEBALIADÆ.											
<i>Myocaris</i> Salter, 1864											

CAMBRIAN. LOWER SIL.													UPPER SILURIAN.					
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
MYOCARIS (continued).																		PHYLLOPODA.
— Iutraria	Salter						?											Geol. Mag. vol. i, p. 11, f. 4; Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 292. (Budleigh Salterton beds: horizon doubtful.)
Necrogammarus.. H. Woodward..																		AMPHIPODA.
— Salweyi	H. Woodw. ...												*					Trans. Woolhope Club, 1870, p. 271, t. 11.
LIMULIDÆ.																		
Neolimulus...	H. Woodward, 1868																	
— falcatus	H. Woodw. ...													*				Geol. Mag. vol. v, p. 1, t. 1, f. 1.
ASAPHIDÆ.																		
Nileus	Dalman, 1826...																	
Sub-group of Asaphus.																		
Nesocuretus.....	Hicks, 1872 ...																	
— elongatus	Hicks			*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 45, t. 3, f. 1-3.
— Ramseyensis ...	Hicks			*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 44, t. 3, f. 7-10, 16-22.
— recurvatus	Hicks			*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 45, t. 3, f. 5-6.
— quadratus	Hicks			*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 45, t. 3, f. 11-13, 23-26.
ASAPHIDÆ.																		
Nlobe	Angelin, 1852..																	
— Doveri	Ether.....			*														Mem. Geol. Surv. Geol. of the N. Lake District, 1876, p. 110, t. 12, f. 2.
— Homfrayi	Salt.			*														Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 143, t. 20, f. 3-12; ib. App. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 314, t. 6, f. 5-8.
— Menapiensis ...	Hicks			*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 46, t. 4, f. 1-9.
— solvensis	Hicks			*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 47, t. 4, f. 10-16.
LICHADIDÆ.																		
Nuttainia	Eaton, 1845 ...																	
— Platynotus	Conrad, 1838...																	
— Hibernica	Portl.																	Vide Lichas.
— obscura	Portl.																	Vide Lichas.
PHACOPIDÆ.																		
Odontochile	Corda, 1847 ...																	
— Dalmannia ...	Emmerich, 1845																	
— caudatus.....	Brünn.																	
— imbricatulus ...	Angelin																	
— longicaudatus...	Murch.																	
— mucronatus.....	Brong.																	
— obtusicaudatus..	Salt.																	
— Weaveri	Salt.																	
ACIDASPIDÆ.																		
Odontopleura	Emmerich, 1845																	
																		Vide Acidaspis.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
ASAPHIDÆ.																			
<i>Ogygia</i> Brongniart, 1827																			Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 129, t. 14, f. 8, 9, woodcut, f. 30.
— angustissima ... Salt.						*													<i>Asaphus</i> , Crust. Foss. t. 2, f. 2, 1822; ib. Sil. Syst. t. 25, f. 2. <i>Trinucleus asaphoides</i> , Sil. Syst. t. 23, f. 6. <i>Asaphus</i> , Barr. Sil. Syst. de Bohême, t. 2 A, f. 25, 26. <i>Ogygia Buchii</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 6; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 2, t. 3, f. 1, 2; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 125, t. 14, f. 1-7, t. 15, f. 1-6; ib. Baily, Char. Foss. t. 7, f. 3.
— Buchii..... Brong.						*													<i>Trinucleus asaphoides</i> , Murch. Sil. Syst. t. 23, f. 6 (original fig.); ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 125, t. 14, f. 5, 6.
— ib. junior ... Salt.						*													Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 178, t. 25*, f. 5.
— bullina ... Salt.						*													<i>Asaphus</i> , Sil. Syst. t. 25, f. 4. <i>Ogygia</i> , Siluria, 4 ed. t. 3, f. 4. <i>Ogygia corndensis</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 130, t. 16, f. 1-14; ib. p. 160, woodcuts, f. 32, 33.
— corndensis ... Murch.						*													<i>Vide Barrandia Cordai</i> .
— Cordai ... M'Coy																			Doubtful species.
— convexa ... Salt.						*													<i>Vide O. Portlockii</i> .
— dilatata ... Portl.																			<i>Vide Stygina</i> .
— Murchisoniæ ... Murch.																			App. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 313, t. 12, f. 8. <i>O. scutatrix</i> , Salt. Siluria, 2 ed. p. 53, Foss. 9, f. 1. <i>O. peltata</i> , Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 135, t. 17, f. 8-10; ib. p. 177, t. 25*, f. 1-4.
— peltata ... Salt.				*	*														<i>Vide Barrandia Portlockii</i> .
— Portlockii ... Salt.																			<i>Vide Barrandia radians</i> .
— radians ... M'Coy																			<i>Vide Cybele rugosa</i> .
— rugosa... Portl.																			Siluria, 2 ed. p. 53, Foss. 9, f. 1; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 312, t. 8, f. 8, t. 9, f. 1; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 133, t. 17, f. 9-13.
— scutatrix ... Salt.				*	*														<i>Asaphus</i> , Trans. Rept. Brit. Assoc. p. 57. <i>Ogygia</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 313, t. 9, f. 2-6, t. 11 B, f. 5, Geol. of N. Wales; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 136, t. 17, f. 1-7, woodcut, f. 31, p. 136; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 8.
— Selwynii ... Salt.				*	*														<i>Vide Phacops</i> .
— sub-duplicata .. Salt.																			
OLENIDÆ.																			
<i>Olenus</i> Dalmann, 1826																			
<i>Leptoplastus</i> ... Angelin, 1852...																			
<i>Sphærophthalmus</i> .. Angelin, 1852																			
<i>Parabolina (pars)</i> Angelin, 1852 Salter, 1849..																			
— alatus Bæck.			*																Gæa. Norwegica, p. 143. <i>Sphærophthalmus</i> , Angelin, Pal. Suec. t. 26, f. 9. <i>Olenus bisulcatus</i> , Phill. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 55, f. 1, 2; ib. Salt. Dec. XI, t. 8, f. 6; ib. Siluria, 2 ed. p. 47, 538. <i>O. alatus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 302, t. 4, f. 3. <i>O. bisulcatus</i> , Phill. Geol. Oxford, p. 68, Diag. 17, f. 7.
— bisulcatus Phill.		*																	<i>Vide O. alatus</i> . It is probable that <i>Olenus</i> (<i>Sphærophthalmus</i>) <i>pecten</i> , Salter, and <i>O. (Sphærop.) flagellifer</i> , Salter, and <i>Olenus alatus</i> are all referable to <i>Sphærophthalmus bisulcatus</i> , Phill.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tihest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Olenus (continued).																		
— <i>caractaci</i> Salt.			*															Mem. Geol. Surv. Geol. N. Wales, vol. iii, p. 42 (name only).
— <i>cataractes</i> Salt.			*															Mem. Geol. Surv. vol. iii, t. 5, f. 23, p. 300; ib. Dec. XI, t. 8, f. 14.
— <i>flagellifer</i> Angelin			*	?														<i>Sphærophthalmus</i> , Pal. Suecica, t. 26, f. 7; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 301, t. 5, f. 8, 9; ib. Dec. XI, t. 8, f. 7, 8. <i>Sphærop. bisulcatus</i> ? Phill.
— <i>gibbosus</i> Wahl.....			*															<i>Entomostracites</i> , Upsal, vol. viii, p. 39, t. 1, f. 4; ib. Dalm. and Burm. Trilob. p. 81, t. 3, f. 9; Belt. Geol. Mag. vol. iv, p. 295, t. 12, f. 5.
— <i>humilis</i> Phill.			*															Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 55, f. 4-6 and p. 347; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 8, f. 9-11; ib. vol. iii, p. 302, t. 5, f. 12. (<i>Sphærophthalmus</i>), ib. Siluria, 4 ed. p. 45, Foss. 7, f. 1; ib. Baily, Char. Foss. t. 4, f. 6. <i>Olenus</i> , Phill. Geol. Oxford, &c. p. 68, Diag. 17, f. 8.
— <i>impar</i> Salt.			*	*														Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 302, t. 8, f. 4.
— <i>micrurus</i> Salt.			*															Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 9; ib. vol. iii, p. 300, t. 2, f. 5, 6; ib. Siluria, 2 ed. p. 45, Foss. 4, f. 2; ib. 4 ed. Foss. 5, f. 2, and 45, f. 2; ib. Baily, Char. Foss. t. 4, f. 4.
— <i>obesus</i> Salt.			*															Var. of <i>O. scarabæoides</i> . (Vide.)
— <i>pauper</i> Phill.			*															Geol. of Oxford, &c. p. 68, Diag. 17, f. 4.
— <i>pecten</i> Salt.			*															<i>Sphærophthalmus</i> , Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 8, f. 12, 13; Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, woodcut, p. 481, f. 4, 5. <i>Sphærop. bisulcatus</i> , Phill. ? <i>Olenus (Sphærop.) bisulcatus</i> , Phill. <i>Sphærop.</i> Phill. Geol. of Oxford, &c. p. 68, Diag. 17, f. 3.
— <i>scarabæoides</i> ... Wahl.....			*															<i>Entomostracites</i> , Nova Act. Soc. Upsal, vol. iii, t. 1, f. 2. <i>Olenus</i> , Dalman. Palæadæ, p. 257. <i>Paradox</i> , Brong. Crust. p. 34, t. 3, f. 5. <i>Peltura</i> , M. Edw. Crustaces. <i>Pelt. scarab.</i> Angelin, Palæont. Suecica, t. 25, f. 8 (mala). <i>O. spinulosus</i> ? Phill. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 55, 239; ib. vol. iii, p. 301, t. 5, f. 2-5; ib. Siluria, 4 ed. p. 45, Foss. 7, f. 3; ib. Dec. XI, t. 8, f. 1-3. Var. <i>Obesus</i> , Salt. ib. t. 8, f. 4. <i>Olenus</i> , Phill. Geol. of Oxford, &c. p. 68, Diag. 17, f. 6.
— <i>serratus</i> Salt.			*															<i>Parabolina</i> , Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 8, f. 5; ib. vol. iii, p. 301, t. 5, f. 6, 7.
— <i>spinulosus</i> Wahl.....			*															(<i>Parabolina</i>), Angelin, Pal. Suec. t. 25, f. 9.
— <i>subarmatus</i> Salt.			*															Doubtful species.
CALYMENIDÆ.																		
<i>Otarion</i> Zenker, 1833...																		
— <i>obtusum</i>																		Vide Calymene.
? CONOCEPHALIDÆ.																		
<i>Palæopyge</i> Salter, 1855 ...																		
— <i>Ramsayi</i> Salt.			*															Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 249, t. 4, f. 3; Siluria, 4 ed. Foss. p. 28, f. 2. (<i>Pygidium</i> .)
ASAPHIDÆ.																		
<i>Panderia</i> Volbroth, 1863.																		Sub-genus of <i>Ilænus</i> .
— <i>Parka</i> Fleming																		
— <i>decepiens</i> Fleming															*	*		Probably ova or ova-sacs of Pterygoti.
<i>Parabolina</i> Salter, 1849 ...																		Vide <i>Olenus</i> .

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aynestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
PARADOXIDÆ.																		
Paradoxides..... Brongniart, 1822																		Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxv, p. 54, t. 2, f. 9-12.
— aurora..... Salt.	*	*	*															Vide Cheirurus.
— bimucronatus																		Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 274, woodcut, p. 275; ib. vol. xx, 1864, p. 234, t. 13, f. 1-3; Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 10, f. 1-8; ib. vol. iii, p. 247.
— Davidis..... Salt.	*	*	*															Palæont. Suec. t. 2, ib. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, pt. 10, p. 4, t. 10, f. 9; P. Hicksii, vol. iii, p. 299, P. Forchammeri on t. 4, f. 12. P. Forcham. Siluria, 2 ed. p. 45, Foss. 5, f. 2.
— Forchammeri... Angelin																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 399, t. 15, f. 9-11.
— Harknessii..... Hicks	*																	Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 299, t. 4, f. 12 (as Forchammeri), vide Dec. XI, t. 10. P. Hicksii, Q. J. Geol. Soc. vol. xxv, p. 55, t. 3, f. 1-10.
— Hicksii..... Salt.	*	*	*															Vide Acidaspis Brightii.
— quadri-mucronatus... Murch.																		
NEBALIADÆ.																		
Peltocaris..... Salter, 1863																		
— anatina..... Salt.										?								Cat. Camb. and Sil. Foss. Cambr. Mus. p. 93.
— aptychoides..... Salt.						*												Dithyrocaris, Q. J. Geol. Soc. vol. viii, p. 391, t. 21, f. 10. Peltocaris, Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 87, 88, woodcut, p. 88, f. 1.
— Harknessii..... Salt.						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 88, woodcut, p. 89, f. 2 A, B.
— tracks of						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 93, 95, woodcut, p. 94.
Peltura..... M. Edwards, 1840																		Vide Lichas.
PHACOPIDÆ.																		
Phacops..... Emmerich, 1839																		
Asaphus..... Brong. 1822																		
Portlockia..... M'Coy, 1855																		
Acaste..... Goldfuss, 1843																		
Odontochile... Corda, 1847																		
Cryphæus..... Green, 1837																		
Asteropyge..... Corda, 1847																		
Metacanthus... Corda, 1847																		
Dalmannia..... Emmerich, 1844																		
— alifrons..... Salt.						*												App. A, p. ii, M'Coy, Brit. Pal. Foss. fasc. 2, t. 1 G, f. 12-14; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, Art. 1, p. 10; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 33, t. 1, f. 31-34.
— amphora..... Salt.						*												(Chasmops), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 42, t. 4, f. 16. Phacops (Dalmannia) amphora, Mem. Geol. Surv. Dec. VII, Art. 1, p. 12.
— apiculatus..... Salt.						*	*											M'Coy, Brit. Pal. Foss. App. A, p. iii, t. 1 G, f. 17-19. Portlockia, ib. fasc. 1, p. 162. Phacops, Mem. Geol. Surv. Dec. VII, Art. 1, p. 9. P. (Acaste) apiculatus, Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 28, t. 1, f. 36-38; Siluria, 4 ed. p. 69, Foss. 14, f. 3.
— Baillyi..... Salt.						*												(Chasmops), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 44, t. 6, f. 21-24.
— Brongniarti... Portl.						*												Geol. Rept. p. 282, t. 2, f. 8. P. Murchisoni, ib. f. 9. Var. P. Dalmanni, ib. f. 7. P. Brongniarti, P. Dalmanni, Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, Art. 1, p. 10. P. (Acaste) Brongniarti, Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 34, t. 1, f. 20-25, or var. P. Dalmanni, ib. p. 34, f. 25, 26.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiwest. & Passage.	Pass up.			
Phacops (continued).																				
— Bucephali Wahl.....							*											Portl. Geol. Rept. p. 258, t. 1, f. 8. ? <i>Paradoxides</i> .		
— caudatus Brünn.						*	*		*	*	*	*	*	*	*	?		<i>Trilobus</i> , Kjobenb. Sellsk. nye Samml. vol. i, p. 392. <i>Asaphus</i> , Sil. Syst. t. 7, f. 8 a, and <i>A. tuberculato-caudatus</i> , ib. f. 8 b. Phacops, Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 1, f. 1-12, 15 (non longicaudatus). <i>Odontochile</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 160, t. 3, f. 4-17. A. (<i>Odontochile</i>) caudatus, Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 49, t. 3, f. 4-18, t. 4, f. 1-5. Var. α, P. vulgaris, t. 3, f. 4-17, p. 51; ib. young forms, p. 52, t. 3, f. 15, t. 4, f. 2; ib. Dec. II, Mem. Geol. Surv. t. 1, f. 7: var. β, P. tuberculato-caudatus, t. 4, f. 1, p. 53: var. γ, P. nexilis, Salt. t. 4, f. 3-5, p. 54, woodcut, f. 13: var. δ, P. aculeatus, Salt. t. 3, f. 18, p. 54. A. caudatus, Siluria, 4 ed. t. 17, f. 2, t. 18, f. 1.		
— conicophthalmus ... Bæck.....						*												<i>Trilob. conicophthalmus</i> , Gæa. Norwægica, vol. i, p. 4. <i>Phacops sclerops</i> , Burm. Org. Trilob. 2 ed. t. 4, f. 5. <i>Phacops conicophthalmus</i> , Angelin, Pal. Suec. t. 7, f. 5, 6. <i>Chasmops Odini</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 G, f. 22, 23. Phacops, Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, Art. 1, p. 7; ib. Siluria, 4 ed. p. 206, Foss. 48, f. 3, t. 4, f. 11, 12. P. (<i>Chasmops</i>) conicophth. Salt. Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. p. 40, t. 4, f. 24, 25, t. 7, f. 25.		
— constrictus Salt.									*	*	*	*	*	*	*	*		Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 27, t. 2, f. 13-16. Var. or sub-species of P. Downingiæ (var. E. constrictus).		
— Dalmanni Portl.....							*											Geol. Rept. p. 282, t. 2, f. 7, t. 3, f. 7.		
— Downingiæ Murch.								*	*	*	*	*	*	?	*			<i>Calymene</i> , Sil. Syst. p. 655, t. 14, f. 3. <i>Asaphus sub-caudatus</i> and <i>A. Cawdori</i> , ib. t. 7, f. 9, 10. <i>Acaste</i> , Downingiæ, Goldf. Syst. Uebersicht der Trilob. Neues Jahrb. p. 563. Phacops Downingiæ, Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 336, t. 5, f. 2-4; ib. Dec. VII, t. 1, Phacops (<i>Acaste</i>), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 24, t. 2, f. 17-36. Var. α, P. vulgaris, p. 26, t. 2, f. 17-25; var. β, P. macrops, p. 26, t. 2, f. 26-29; var. γ, P. inflatus, p. 27, t. 2, f. 30, 31; var. δ, P. spinosus, p. 27, woodcut, f. 7. P. Downingiæ, Siluria, 4 ed. p. 235, Foss. 65, f. 3, t. 18, f. 2. P. Downingiæ, var. ζ, cuneatus, Salt. Pal. Soc. p. 28, woodcut, f. 8. (For ranges, see Pal. Soc. 1864, Mono. Trilob. p. 24-28.)		
— imbricatulus ... Angelin ?						*			*									(<i>Odontochile</i>), Palæont. Suec. t. 7, f. 5; ib. Salt. Mono. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 48, t. 4, f. 10.		
— incertus Deslong.....						?	*											<i>Asaphus</i> , Trans. Linn. Soc. Calvados, vol. ii, p. 298, t. 20, f. 5, 1825; ib. Roualt, Soc. Géol. de France, vol. viii, p. 371, 1851. (<i>Budleigh Pebbles</i>), P. incertus, Salt. Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. 1864, p. 30, t. 1, f. 27, 28.		
— Var. γ, inflatus. Salt.																		Vide P. Downingiæ (var. γ).		
— Jamesii Portl.....							*											Geol. Rept. Tyrone and Lond. p. 283, t. 3, f. 10; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, Art. 1, p. 10. P. (<i>Acaste</i>) Jamesii, Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 32, t. 1, f. 39-41.		
— Jukesii Salt.							*											Mem. Geol. Surv. Dec. VII, Art. 1, p. 11, 1853. P. (<i>Chasmops</i>) Jukesii, Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 36, t. 1, f. 29, 30.		
— Lanvernensis ... Hicks.....						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 187, t. 9, f. 3, 4.		
— longicaudatus... Murch.										*	*	*						<i>Asaphus</i> , Sil. Syst. p. 656, t. 14, f. 11-14. P. longicaudatus, Salt. Geol. Surv. Dec. II, t. 1, f. 13, 14. P. (<i>Odontochile</i>) longicaudatus, Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 55, t. 3, f. 19-28. Var. α, <i>Armiger</i> , p. 56, t. 3, f. 19-21. P. longicaudatus of Authors (woodcut, p. 56, f. 14). Var. β, <i>Grindrodianus</i> , p. 57, t. 3, f. 22-28. P. longicaudatus, Siluria, 4 ed. t. 17, f. 3-6.		
— Var. β, macrops. Salt.																		Vide P. Downingiæ, var. β.		

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
Phacops (continued).											
— macroura Sjogren.							*				<i>Asaphus Powisii</i> , Sil. Syst. t. 23, f. 9 (head only). <i>Dalmanella affinis</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. i, t. 5, f. 5. <i>Phacops truncato-caudatus</i> , var. <i>β</i> , <i>affinis</i> , Dec. II, Art. 1, p. 7. <i>Chasmops Odini</i> , Hoffm. Trilob. Russlands Verhandl. Kaisell. Miner. Gessellsat zu St. Petersburg, 1858, t. 4, f. 7. <i>Odontochile truncato-caudata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 G, f. 20 (non <i>C. Odini</i> , same plate, f. 22, 23). <i>P. macroura</i> , Angelin, Palæont. Suec. t. 7, f. 3, 4. <i>P. (Chasmops) macroura</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 37, t. 4, f. 18-23, woodcut, p. 39, head.
— mimus Salt.						*					<i>Phacops (Acaste) mimus</i> , Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 29, t. 1, f. 35.
— mucronatus Brong.						*					<i>Asaphus</i> , Crust. p. 24, t. 3, f. 9; ib. Dalm. Palæadæ, p. 236, t. 2, f. 3. <i>Phacops</i> , Angelin, Palæont. Suec. t. 8, f. 1, 2; ib. Salt. Mono. Dec. VII, Art. 1, p. 12. <i>Phacops (Odontochile)</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 46, t. 4, f. 11, 12. (Woodcut, f. 10, p. 47, from <i>Vestrogothia</i> .)
— Murchisoni Portl.											<i>Vide P. Brongniarti</i> .
— Musheni Salt.									*	*	Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 23, t. 2, f. 7-12.
— Nicholsoni Salt.					*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 486, f. a-d.
— nudus Salt.								P	P		Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 22, t. 4, f. 19, 20.
— obtusi-caudatus. Salt.						*					M'Coy, Brit. Pal. Foss. App. A, p. ii, t. 1 G, f. 15, 16; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 1, p. 7, note. <i>P. (Odontochile)</i> , Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 45, t. 1, f. 42-45.
— Var. <i>δ</i> , spinosus. Salt.											<i>Vide P. Downingiae</i> (var. <i>δ</i>).
— Stokesii M. Edw.							*	*	*	*	Crustacea, iii, p. 324, 1840. <i>Portlockia sub-lævis</i> , M'Coy, Sil. Foss. Irel. p. 51, t. 4, f. 13. <i>P. Stokesii</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. i, t. 5, f. 1; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 9, f. 2. <i>Calymene macrophthalma</i> , Sil. Syst. t. 14, f. 2; ib. Buckl. Bridw. Treatise, t. 64, f. 5. <i>P. Stokesii</i> , Siluria, 4 ed. t. 10, f. 6, t. 18, f. 6; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 21, t. 2, f. 1-6.
— sub-duplicatus. Salt.						*					<i>Ogygia</i> ? Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 130, t. 15, f. 7, 8. (<i>Chasmops</i> .)
— sub-lævis M'Coy.						*					<i>Portlockia</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 51, t. 4, f. 13. ? <i>P. Stokesii</i> , M. Edw.
— truncato-caudatus... Portl.						*					Geol. Rept. Tyrone, &c. p. 281, t. 2, f. 1-4. <i>Paradoxides Bucephali</i> , ib. (<i>labrum</i>), t. 1, f. 8. <i>Dalmanella</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. II, Art. 1, p. 7. <i>Odontochile</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 G, f. 20, 21. <i>P. (Chasmops)</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 42, t. 4, f. 13-15; ib. Siluria, 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 3.
— verrucosa.											<i>Vide Cybele</i> .
— Var. <i>vulgaris</i> ... Salt.											<i>Vide P. Downingiae</i> (var. <i>a</i>).
— Var. <i>vulgaris</i> ... Salt.											<i>Vide P. (Odontochile) caudatus</i> (var. <i>a</i>).
— Weaveri Salt.								*		P	Mem. Geol. Surv. Dec. II, Art. 1, p. 7, t. 1, f. 16; ib. Dec. VII, t. 1, p. 13; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 57, t. 3, f. 1-3, t. 4, f. 6-9.
CONOCEPHALIDÆ.											
<i>Placoparia</i> Corda, 1847 ...											
— Cambrensis Hicks.					*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 186, t. 9, f. 1, 2.
OLENIDÆ.											
<i>Plutonia</i> Hicks, 1871 ...											
— Sedgwickii Hicks.	*										Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 399, t. 15, f. 1-8.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.								
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
PHACOPIDÆ.																		
<i>Portlockia</i>																		} <i>Vide</i> Phacops.
<i>Sub-lævis</i>																		
<i>Stokesii</i>																		
LEPERDITIADÆ.																		
<i>Primitia</i>																		<i>Beyrichia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, p. 173, t. 6, f. 23; ib. vol. xxvi, p. 420, 3rd series.
<i>Beyrichia</i>																		
<i>bicornis</i>																		
<i>bipunctata</i>																		MS. Cat. Foss. Mus. P. G. 1865, p. 16; ib. Jones and Holl, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, p. 220, woodcut, f. 5.
<i>duprestis</i>																		<i>Vide</i> Entomis.
<i>concinna</i>																		<i>Cytheropsis</i> , Ann. M. N. Hist. 3 ser. vol. i, p. 249, t. 10, f. 3, 4.
<i>cristata</i>																		Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, p. 420, t. 13, f. 1.
<i>excavata</i>																		Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, p. 222, t. 15, f. 10.
<i>lenticularis</i>																		Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, p. 219, woodcut, f. 4 a, b, c.
<i>Maccoyi</i>																		Mor. Cat. Brit. Foss. 2 ed. p. 105. <i>Cythere phaseolus</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 58; ib. Salt. Siluria, 3 ed. p. 517; ib. Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 55, t. 8, f. 1-3. Forbes, n. sp. Baily, Desc. Quarter-sheet, 35 N E, Geol. Surv. Irel. 1858, p. 10.
<i>matutina</i>																		Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, 1865, p. 418, t. 13, f. 7.
<i>mundula</i>																		<i>Beyrichia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 90 and 174, t. 5, f. 23; t. 6, f. 28-31.
<i>nana</i>																		Bey. stragulata, var. γ, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 173, t. 6, f. 22. P. nana, id. vol. xvi, 3 ser. p. 420.
<i>ovata</i>																		Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, p. 423, t. 13, f. 13.
<i>pusilla</i>																		Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, p. 424, t. 13, f. 11.
<i>renulina</i>																		Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, p. 419, t. 13, f. 5; ib. Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 14.
<i>Roemeriana</i>																		Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, p. 422, t. 13, f. 8.
<i>Salteriana</i>																		<i>Beyrichia strangulata</i> , var. β, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 89, 172, t. 5, f. 15, 16, &c. t. 6, f. 20.
<i>sancti-patricii</i>																		Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 56, t. 7, f. 4.
<i>semicordata</i>																		<i>Beyrichia strangulata</i> , var. β, young, ib. t. 6, f. 21.
<i>seminulum</i>																		<i>Beyrichia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 173, t. 6, f. 24; ib. 3 ser. vol. xvi, p. 418.
<i>simplex</i>																		Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, 3 ser. p. 417; ib. <i>Beyrichia</i> , vol. xvi, t. 16, f. 25-27.
<i>solvensis</i>																		<i>Leperditia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 2 ser. p. 95, t. 7, f. 16. <i>Primitia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 55.
<i>stragulata</i>																		<i>Cytherina levigata</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. i, p. 445. <i>Beyr. strangulata</i> , Brit. Pal. Foss. App. A, p. ii, t. 1 E, f. 1; M'Coy, ib. p. 156. <i>Primitia</i> , Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 171, t. 6, f. 18; var. α, ib. p. 172, t. 6, f. 19; var. β, t. 6, f. 20, 21; var. γ, t. 6, f. 22; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. p. 416, and var. α, p. 417.
<i>tersa</i>																		Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, p. 421, t. 13, f. 3.
<i>trigonalis</i>																		Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, p. 421, t. 13, f. 4.
<i>umbilicata</i>																		Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, p. 421, t. 13, f. 2 a-d; ib. 4 ser. vol. iii, p. 220, t. 15, f. 6.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Cardoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
<i>Primitia</i> (continued).											
— <i>variolata</i> Jones										*	Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, p. 418, t. 13, f. 6 a, b; var. <i>paucipunctata</i> , p. 419, t. 13 f, c, d.
PROETIDÆ.											
<i>Proetus</i> Steining, 1831											
— <i>Forbesia</i> M'Coy, 1862...											
— <i>Æonia</i> Burmeister, 1844											
— <i>latifrons</i> M'Coy									*	*	<i>Forbesia</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 49, t. 4, f. 11; ib. Brit. Pal. Foss. p. 174. <i>P. latifrons</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. I, p. 337, t. 6, f. 1; Siluria, 4 ed. p. 235, Foss. f. 7.
— <i>Stokesii</i> Murch.									*	*	<i>Asaphus</i> , Sil. Syst. p. 656, t. 14, f. 6. <i>Forbesia</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 174. <i>Proetus</i> , Siluria, t. 17, f. 7; Lovén. of. vers. 1 c. 1845.
CRUSTACEAN TRACK.											
<i>Protichnites</i> R. Owen, 1852.											
— <i>Scoticus</i> Salt.						*					Siluria, 4 ed. p. 151, Foss. 24.
ASAPHIDÆ.											
<i>Psiloecephalus</i> ... Salter, 1866 ...											
— <i>inflatus</i> Salt.				*							App. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 316, woodcut, f. 8; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 176, woodcut, f. 41.
— <i>innotatus</i> Salt.				*							Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 175, t. 20, f. 13-19; ib. App. Mem. Geol. Surv. Geol. N. Wales, vol. iii, p. 315, t. 6, f. 9-12.
EURYPTERIDÆ.											
<i>Pterygotus</i> Agassiz, 1839...											
— <i>Himantopterus</i> Salter, 1856 ...											
— <i>acuminatus</i> Salt.											<i>Vide</i> Slimonia.
— <i>arcuatus</i> Salt.										*	Mem. Geol. Surv. Monog. I, p. 95, t. 13, f. 8-13, 15, 16; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 88, 90, f. 21-23.
— <i>bilobus</i> Salt.										*	<i>Himantopterus</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 29, f. 1; ib. Siluria, 2 ed. p. 155, Foss. 21; ib. Mono. vol. i, Brit. Org. Rem. Mem. Geol. Surv. 1859, p. 39, t. 1, f. 1-12.
— <i>ib. var. α, inornatus</i> H. Woodw.										*	Mono. Brit. Foss. Crustacea (Merostomata), Pal. Soc. 1869, p. 55, t. 10, f. 1-3, woodcuts, p. 56-59, 61.
— <i>ib. var. β, crassus</i> ... H. Woodw.										*	Mono. Brit. Foss. Crust. (Merostomata), Pal. Soc. p. 62, t. 11, f. 1.
— <i>ib. var. δ, acidens</i> ... H. Woodw.										*	Mono. Brit. Foss. Crust. (Merostomata), Pal. Soc. p. 68, t. 12.
— <i>Banksii</i> Salt.										*	<i>Himantopterus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 32; ib. p. 99, t. 2, f. 5; ib. Pt. Siluria, 4 ed. p. 239, Foss. 67, f. 2. <i>Pterygotus</i> , Mem. Geol. Surv. Mono. I, p. 51, t. 12, f. 23-46; ib. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 72, t. 16, f. 2-6.
— <i>gigas</i> Salt.										*	Mem. Geol. Surv. Mono. I, p. 83, t. 8, 9. <i>P. problematicus</i> , Banks, Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 93, &c.; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 79-85, f. 17.
— <i>leptodactylus</i> ... M'Coy											Doubtful. Probably telson of another species.
— <i>Ludensis</i> Salt.										*	Mem. Geol. Surv. Mono. I, p. 79, t. 14, f. 1-13, t. 9, f. 18? t. 12, f. 1-5; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 76, t. 16, f. 7-9; p. 78, f. 15, 16.
— <i>maximus</i> Salt.											<i>Vide</i> Slimonia <i>acuminata</i> .

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.								
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandover.	Up. Llandover.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Pterygotus (continued).																		
— perornatus Salt.															*			<i>Himantopterus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 31, f. 6. <i>Pterygotus</i> , Mem. Geol. Surv. Mono. I, p. 45, t. 1, f. 13-15 (var. 16); t. 15, f. 2, var. of <i>P. bilobus</i> . H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. (Merostomata), Pal. Soc. p. 63, t. 11, f. 2; t. 13-15.
— problematicus... Ag.										?		*		*				Sil. Syst. p. 606, t. 4, f. 5, 6; ib. Strick. and Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. viii, t. 21, f. 1, 2; Siluria, 4 ed. t. 19, f. 4-6. (<i>Sphagodus pristodontus</i> , Ag. tooth, Sil. Syst. t. 4, f. 6). <i>Pterygotus problematicus</i> , Strickland and Salter, Q. J. Geol. Soc. vol. viii, t. 21, f. 1, 2, p. 386; ib. Mem. Geol. Surv. Mono. I, p. 89, t. 12, f. 7-16, 20, 21, t. 14, f. 16-18; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 85-88, f. 20.
— punctatus Salt.																		<i>Vide Eurypterus</i> .
— raniceps H. Woodw.															*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 294, t. 9, f. 3; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 72, t. 16, f. 1.
— stylops Salt.																?	?	Mem. Geol. Surv. Mono. I, p. 54, t. 12, f. 47; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 91, f. 24.
— taurinus Salt.																	*	Rept. Brit. Assoc. Norwich, 1868, Trans. Sect. p. 78; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 76, woodcut, f. 14, p. 75.
OLENIDÆ.																		
Bemopleurides ... Portl. 1843.....																		
<i>Brachypleura</i> .. <i>Angelin</i>																		
<i>Amphitryon</i> ... Corda, 1847 ...																		
— <i>Colbii</i> Portl.							*											Geol. Rept. p. 256, t. 1, f. 1; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 8, f. 1.
— dorso-spinifer ... Portl.							*											Geol. Rept. p. 256, t. 1, f. 3; ib. Salt. Mono. Dec. VII, t. 8, f. 3, 4; ib. Siluria, 4 ed. p. 206, Foss. 48, f. 5.
— lateri-spinifer... Portl.							*											Geol. Rept. p. 256, t. 1, f. 2; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 8, f. 2.
— longi-capitatus Portl.							*											<i>Vide R. longi-costatus</i> .
— longi-costatus... Portl.							*											Geol. Rept. p. 257, t. 1, f. 6; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, sect. 8, p. 9. <i>R. longi-capitatus</i> , Portl. ib. p. 257, t. 1, f. 5.
— obtusus Salt.							*											Mem. Geol. Surv. Dec. VII, sect. 8, p. 9.
— platyceps M'Coy							*											Synop. Sil. Foss. Irel. p. 44, t. 4, f. 2.
— radians Barr.							*											Remo. (<i>Caphyra</i>), Sil. Syst. Bohême, p. 359, t. 43, f. 33-39. <i>Amphitryon Murchisoni</i> , Corda, Prodr. Böhm. t. 4, f. 58. Remo. (<i>Caphyra</i>), Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, sect. 8, p. 9.
TRINUCLEIDÆ.																		
Salteria W. Thomson, 1864																		
— involuta Thom.							*											Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 6, p. 4.
— primæva Thom.							*											Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 6, f. 1, 2.
EURYPTERIDÆ.																		
Slimonia Page, 1856.....																		
— acuminata Salt.															*	*		<i>Himantopterus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 29, f. 4. <i>H. maximus</i> , ib. p. 28, f. 3. <i>Pterygotus</i> , Mem. Geol. Surv. Mono. I, p. 57, t. 2, 12, f. 1-4; t. 15, f. 1. Slim. Siluria, 4 ed. p. 162, Foss. 26, f. 6. Slimonia, H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 105-120, t. 17-20, woodcuts, f. 30-38.
— punctata..... Salt.																		<i>Vide Eurypterus</i> .

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Trenadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
CHEIRURIDÆ.																		
<i>Sphærexochus</i> ... <i>Beyrich</i> , 1845..																		Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 79, t. 6, f. 27, 28.
— <i>boops</i> <i>Salt.</i>							*											? <i>Cheirurus clavifrons</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 154 (non Dalm. Angelin, Sars, or Boeck.).
— <i>calvus</i> <i>Salt.</i>																		<i>Vide S. mirus.</i>
— <i>juvenis</i> <i>Salt.</i>																		<i>Vide Cheirurus.</i>
— <i>mirus</i> <i>Beyrich</i>							*		*	*	*							Ueber Einige. Böhm. Trilob. p. 21; ib. Zweite Stück. t. 1, f. 8. <i>S. calvus</i> , M'Coy, Sil. Foss. Irel. t. 4, f. 10. <i>S. mirus</i> , Barr. Syst. Sil. de Bohême, vol. i, t. 42, f. 11, 18; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 3; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 76, t. 6, f. 1-6. Hawle and Corda, Prodr. p. 138, t. 7, f. 72.
OLENIDÆ.																		
<i>Sphærophthalmus</i> ... <i>Angelin</i> , 1852-4 ..																		<i>Vide Olenus.</i>
Sub-genus of <i>Olenus</i> ... <i>Dalman</i>																		
CHEIRURIDÆ.																		
<i>Staurocephalus</i> ... <i>Barrande</i> , 1846																		
<i>Trochurus</i> <i>Beyrich</i> , 1846...																		
<i>Ceraurus</i> <i>Green</i> , 1833 ...																		
— <i>globiceps</i> <i>Portl.</i>							*											<i>Ceraurus</i> , Geol. Rept. p. 257, t. 1, f. 7. <i>Stauro.</i> Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 5, f. 6; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 85, t. 7, f. 21; woodcut, p. 86.
— <i>Maclareni</i> <i>Thom</i>							*											<i>Acidaspis unica</i> , Thom. Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, t. 6, f. 13. <i>Staurocephalus</i> , Mem. Geol. Surv. Dec. XI, art. 5, p. 4.
— <i>Murchisoni</i> <i>Barr.</i>							*	*	*	*	*							Syst. Sil. Bohême, t. 43, f. 28-32; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 153, t. 1 F, f. 15; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 5, f. 1-5; ib. Siluria, 4 ed. p. 521; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 84, t. 7, f. 13-20.
— <i>unicus</i> <i>Thom</i>							*											<i>Acidaspis</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, t. 6, f. 13, 14. <i>Staurocephalus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, art. 5. <i>Stauro.</i> ? <i>unicus</i> , Salt. Mono. Brit. Foss. Trilob. Pal. Soc. p. 86, t. 7, f. 22, 24.
— <i>Sp.</i> <i>Salt.</i>							*											Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. p. 87, t. 7, f. 25.
ASAPHIDÆ.																		
<i>Stygina</i> <i>Salter</i> , 1852 ...																		
— <i>latifrons</i> <i>Portl.</i>							*		P									<i>Asaphus</i> , Geol. Rept. Lond. &c. p. 292, t. 7, f. 5, 6. <i>A. marginatus</i> , ib. f. 7. <i>Stygina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, sect. 2, p. 1, t. 2; ib. Siluria, 4 ed. p. 174, Foss. 29, f. 2; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 172, t. 18, f. 7-10.
— <i>Murchisoniæ</i> ... <i>Murch.</i>							*											<i>Ogygia</i> , Sil. Syst. p. 664, t. 25, f. 3; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, sect. 2, p. 3; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 4, t. 4, f. 1; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 173, t. 18, f. 11.
— <i>Musheni</i> <i>Salt.</i>							*											Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 174, t. 29, f. 1.
— <i>Sp.</i>																		Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 174, woodcut, f. 40.
EURYPTERIDÆ.																		
<i>Stylonurus</i> <i>Page</i> , 1855.....																		
— <i>Logani</i> <i>H. Woodw.</i>														*				Geol. Mag. vol. i, p. 197, t. 10, f. 1, 1864. <i>S. spiniceps</i> , Page, Adv. Text-book of Geology, p. 214. <i>Stylo.</i> Logani, H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1874, p. 129, t. 24, f. 1, woodcuts, p. 131.
— <i>megalops</i> <i>Salt.</i>														*	*	*		Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 233, t. 10, f. 9-14.

CAMBRIAN. LOWER SIL.											UPPER SILURIAN.							
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
CYTHERIDÆ.																		
<i>Thilipsura</i> Jones & Holl, 1869										*	*	*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 214, t. 15, f. 1; ib. Jones, Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 2.
— <i>corpulenta</i> Jones & Holl...										*	*	*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 214, t. 15, f. 2.
— <i>tuberosa</i> Jones & Holl...											*							Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 214, t. 15, f. 3.
— Var. <i>scripta</i> ... Jones & Holl...										P		*						
PARADOXIDÆ.																		
<i>Tiresias</i> M'Coy, 1846 ...								*										Synop. Sil. Syst. Irel. p. 43, t. 4, f. 1.
— <i>insculptus</i> M'Coy							*											
TRINUCLEIDÆ.																		
<i>Tretaspis</i> M'Coy, 1849 ...																		} Vide Trinucleus.
— <i>fimbriatus</i> Murch.																		
— <i>seticornis</i> Hising.																		
PHACOPIDÆ.																		
<i>Trimeroccephalus</i> ... M'Coy, 1849 ...																		Vide Phacops. (Devonian.)
Sub-genus of Phacops.																		
CALYMENIDÆ.																		
<i>Trimerus</i> Green, 1832 ...																		Vide Homalonotus.
AGNOSTIDÆ.																		
<i>Trinodus</i> M'Coy																		Vide Agnostus.
TRINUCLEIDÆ.																		
<i>Trinucleus</i> Lhwyd, 1689 ...																		
— <i>Tretaspis</i> M'Coy, 1849 ...																		
— <i>Cryptolithus</i> ... Green, 1833 ...																		
— <i>caractaci</i> Murch.																		Vide T. concentricus.
— <i>concentricus</i> ... Eaton							*	*										Nuttania, Text-book, t. 1, f. 2. T. concentricus, Hall, Pal. N. York, vol. i, p. 249, t. 65, f. 4; t. 67, f. 1. <i>Crypto. tessellatus</i> , junr. Green, Mono. p. 73. <i>T. ornatus</i> , Sternb. Trilob. p. 67; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. iii, p. 253, 1847. <i>T. caractaci</i> , Sil. Syst. t. 23, f. 1; ib. Portl. Geol. Rept. t. 1 B, f. 3-5. <i>T. elongatus</i> , ib. f. 7. T. concentricus, Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 8; p. 206, Foss. 47, t. 4, f. 2-5. T. concent. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 320, t. 19, f. 4. <i>T. gibbifrons</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 E, f. 14. T. concent. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, sect. 7, p. 6; vars. <i>β</i> , <i>γ</i> , <i>δ</i> , <i>ε</i> . <i>T. latus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 264.
— <i>elongatus</i> Portl.																		Vide T. concentricus.
— <i>Etheridgei</i> Hicks					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 183, t. 9, f. 6.
— <i>favus</i> Salt.						*												Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 9, f. 3 (var. of concentricus); ib. Dec. VII, sect. 7, p. 6; ib. vol. iii, p. 320, t. 13, f. 9.
— <i>fimbriatus</i> Murch.						*	*											Sil. Syst. t. 23, f. 2. <i>Tretaspis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 146, t. 1 E, f. 16. T. fimbriatus, Salt. Dec. VII, sect. 7, p. 8; ib. Portl. Geol. Rept. p. 264, t. 1 B, f. 11, 12; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 6, t. 4, f. 7. (<i>Tretaspis</i> .)
— <i>Gibbsii</i> Salt.					*	*												Siluria, 2 ed. p. 53, Foss. 9, f. 7; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 319, t. 12, f. 10; Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 7.
— <i>gibbifrons</i> M'Coy																		Vide T. concentricus.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Her. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
Trinnucleus (continued).											
— <i>latus</i> Portl.											<i>Vide T. concentricus.</i>
— <i>Lloydii</i> Murch.						*	*				Sil. Syst. p. 660, t. 23, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 7, t. 4, f. 6; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 7.
— <i>Murchisonii</i> ... Salt.					*						Siluria, 2 ed. p. 50, f. 7; 4 ed. Foss. 9, f. 7, p. 48; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 318, t. 11 B, f. 4.
— <i>ornatus</i> Sternb.											<i>Vide T. concentricus.</i>
— <i>radiatus</i> Murch.						p	*				Sil. Syst. p. 660, t. 23, f. 3; ib. Siluria, 4 ed. t. 4, f. 8; ib. Portl. Geol. Rept. p. 264, t. 1 B, f. 9; ib. Dec. VII, pt. 7, p. 8. (Tretaspis.)
— <i>Ramsayi</i> Hicks					*	*					Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 183, t. 10, f. 1, 2.
— <i>Sedgwickii</i> Salt.					*	*					Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 319, t. 12, f. 9.
— <i>seticornis</i> His.						*					<i>Asaphus</i> , Leth. Succ. t. 37, f. 2; ib. Portl. Geol. Rept. p. 263, t. 1 B, f. 8. <i>T. radiatus</i> , ib. f. 9. <i>Tretaspis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 147. <i>T. seticornis</i> , Siluria, 4 ed. p. 69, Foss. 14, f. 1, 2; ib. Dec. VII, pt. 7, p. 7. (Tretaspis.)
— <i>tessellatus</i> Green											<i>Vide T. concentricus.</i>
— <i>thersites</i> Salt.						*					Mem. Geol. Surv. Dec. VII, sect. 7, p. 7.
LICHADIDÆ.											
<i>Trochurus</i> Beyrich, 1846.											<i>Vide Lichas.</i>
CIRRIPEDIA.											
<i>Turrilepas</i> H. Woodward, 1865											
<i>Chiton</i> De Koninck, 1857											
<i>Oploscolex</i> ... Salter											
— <i>Wrightianus</i> De Kon, ...									*	*	<i>Chiton</i> , Bull. de l'Acad. Roy. Sci. Belg. 2 ser. vol. iii, p. 199, t. 1, f. 2, 1857. <i>Turrilepas</i> , H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 486, t. 14, f. 1 a-k, 1865.
CHEIRURIDÆ.											
<i>Zethus</i> Pander, 1832											<i>Vide Cybele and Encrinurus.</i>

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.								
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																		
Province, MOLLUSCOIDA.																		
Class, POLYZOA Thomson.....																		
Bryozoa Ehrenberg																		
Aulopora Goldfuss, 1829																		
Consimilis Lonsdale																		
TUBULIPORIDÆ.																		
Berenicea Lamaroux, 1821																		
Diastopora Lamaroux, 1821																		
— heterogyra M'Coy																		
— irregularis Lonsd.																		
CELLEPORIDÆ.																		
Cellepora Gmelin, 1789...																		
— favosa Goldf.																		
TUBIPORIDÆ.																		
Ceripora Goldfuss, 1826																		
Verticillites ... DeFrance, 1820																		
— abnormis Lonsd.																		
— affinis Goldf.																		
— granulosa Goldf.																		
— oculata Goldf.																		
TUBULIPORIDÆ.																		
Diastopora Lamx. 1821 ...																		
Berenicea Lamx. 1821 ...																		
Mesenteriopora Blainv. 1830 ...																		
— consimilis Lonsd.																		
— heterogyra M'Coy																		
— irregularis Lonsd.																		
CELLEPORIDÆ.																		
Discopora Lamarck, 1816																		
Cellepora Gmelin, 1789...																		
— antiqua Lamk.																		
— favosa Lonsd.																		
— squamata Lonsd.																		
Vide Diastopora.																		
Vide Diastopora.																		
Petref. Germ. vol. i, p. 217, t. 64, f. 16.																		
Verticillipora, Sil. Syst. p. 693, t. 16 bis, f. 10; ib. Sil. 4 ed. t. 38, f. 10.																		
Petref. Germ. vol. i, p. 216, t. 64, f. 11.																		
Petref. Germ. vol. i, p. 216, t. 64, f. 13; ib. Lonsd. Sil. Syst. p. 680, t. 15, f. 29; ib. Sil. 4 ed. t. 41, f. 21; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. sheet 32, Edinb. p. 138, t. 2, f. 6. Trematopora, Hall, Pal. N. York, vol. ii, p. 153, t. 40 A, f. 7, 8. Stenopora, M'Coy, Pal. Foss. p. 26.																		
Petref. Germ. vol. i, t. 64, f. 14. Favosites, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 21. Ceripora, Sil. 4 ed. p. 119, Foss. 18, f. 6. Millepora repens, Lonsd. Sil. Syst. p. 680, t. 15, f. 30 a (non His.).																		
Aulopora, Sil. Syst. p. 675, t. 15, f. 7; ib. Sil. 4 ed. t. 41, f. 7; Foss. 20, f. 1, p. 13.																		
Berenicea, Brit. Pal. Foss. p. 45, t. 1 C, f. 17.																		
Berenicea, Sil. Syst. t. 15, f. 20.																		
Sil. Syst. p. 679, t. 15, f. 21. Cellepora, Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 27, t. 9, f. 8. Discopora, Sil. 4 ed. t. 41, f. 21.																		
Sil. Syst. p. 679, t. 15, f. 22. Cellepora, Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 217, t. 64, f. 16. Discopora, Sil. 4 ed. t. 41, f. 22.																		
Sil. Syst. p. 679, t. 15, f. 23. Discopora, Sil. 4 ed. t. 41, f. 23.																		

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.				REFERENCES.				
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.		Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
ESCHARIDÆ.																		
<i>Escharina</i>	<i>M. Edwards</i> , 1836																	
— <i>angularis</i>	<i>Lonsd.</i>												P	P				Sil. Syst. p. 676, t. 15, f. 10; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 41, f. 10.
RETEPORIDÆ.																		
<i>Fenestella</i>	<i>Lonsdale</i> , 1839.																	
<i>Gorgonia</i>	<i>Goldfuss</i> (part)																	
<i>Retepora</i>	<i>Phillips</i> (part)																	
<i>Reteporina</i>	<i>D'Orbigny</i> , 1847																	
<i>Fenestrellina</i> ...	<i>D'Orbigny</i> , 1847																	
— <i>antiqua</i>	<i>Lonsd.</i>																	<i>Vide F. sub-antiqua.</i>
— <i>assimilis</i>	<i>Lonsd.</i>								*		*							<i>Gorgonia</i> , Sil. Syst. p. 680, t. 15, f. 27. <i>Fenestella</i> , Sil. 4 ed. p. 216, Foss. 50, f. 2; t. 41, f. 27.
— <i>capillaris</i>	<i>Portl.</i>						*											<i>Gorgonia</i> , Portl. Geol. Rept. p. 323, t. 21, f. 1.
— <i>Lonsdalei</i>	<i>D'Orb.</i>						P			*								Prodr. vol. i, p. 44. <i>F. prisca</i> , <i>Lonsd.</i> Sil. Syst. p. 678, t. 15, f. 15, 18. <i>F. Lonsdalei</i> , Sil. 4 ed. p. 216, Foss. 50, f. 2; t. 41, f. 15-18.
— <i>Milleri</i>	<i>Lonsd.</i>						*			*								Sil. Syst. p. 678, t. 15, f. 17; <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 216, Foss. 50, f. 4; t. 41, f. 17.
— <i>prisca</i>																		<i>Vide F. Lonsdalei.</i>
— <i>patula</i>	<i>M'Coy</i>									*								Brit. Pal. Foss. p. 50, t. 1 C, f. 20.
— <i>regularis</i>	<i>Portl.</i>						*											<i>Gorgonia</i> , Geol. Rept. p. 323, t. 20, f. 6.
— <i>reticulata</i>	<i>Lonsd.</i>									*								Sil. Syst. p. 678, t. 15, f. 19; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 41, f. 19.
— <i>regidula</i>	<i>M'Coy</i>									*								Brit. Pal. Foss. p. 50, t. 1 C, f. 19.
— <i>scalpellum</i>	<i>Lonsd.</i>								*	*								<i>Eschara</i> , Sil. Syst. p. 679, t. 15, f. 25. <i>Ptilodictya</i> , Sil. 4 ed. p. 217, Foss. 51, t. 41, f. 25.
— <i>sub-antiqua</i> ...	<i>D'Orb.</i>						*	*	*	*	*							Prodr. vol. i, p. 44. <i>Gorgonia</i> , <i>F. antiqua</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 99, t. 36, f. 3. <i>Retepora</i> , ib. p. 103, t. 28, f. 9, 10. <i>F. antiqua</i> , Sil. Syst. p. 678, t. 15, f. 16; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 188, Foss. 30, f. 1, t. 41, f. 16; ib. <i>M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 50.
— <i>undulata</i>	<i>Portl.</i>						*											<i>Gorgonia</i> , Geol. Rept. p. 322, t. 20, f. 8.
ESCHARIDÆ.																		
<i>Glaucanome</i>	<i>Lonsdale</i> , 1839																	
<i>Penniretipora</i> ..	<i>D'Orbigny</i> , 1847																	
<i>Acanthocladia</i> ..	<i>King</i> , 1849																	
— <i>disticha</i>	<i>Goldf.</i>						*			*								Petref. Germ. vol. i, p. 217, t. 64, f. 15; ib. Sil. Syst. t. 15, f. 12; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 216, Foss. 50, f. 5; t. 41, f. 12. <i>Penniretipora Lonsdalei</i> , <i>D'Orb.</i> Prodr. p. 45.
<i>Gorgonia</i>	<i>Lamarck</i>																	<i>Vide Fenestella.</i>
TUBULIPORIDÆ.																		
<i>Heteropora</i>	<i>Blainville</i> , 1830																	
<i>Ceripora</i>	<i>Goldfuss</i> , 1826																	
<i>Polypora</i>	<i>M'Coy</i> , 1844 ...																	
— <i>crassa</i>	<i>Lonsd.</i>																	<i>Hornera</i> , Sil. Syst. p. 677, t. 15, f. 13, 14; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 41, f. 13, 14. <i>Polypora</i> , p. 216, Foss. 50, f. 1.
ESCHARIDÆ.																		
<i>Intricaria</i>	<i>DeFrance</i> , 1822																	
— <i>obscura</i>	<i>Portl.</i>						*											Geol. Rept. p. 326, t. 21, f. 4.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
<i>Millepora</i> Linn. 1748.....											
— <i>repens</i>											<i>Vide Ceriopora oculata.</i>
RETEPORIDÆ.											
<i>Phyllopora</i> King, 1849.....											
<i>Elasmopora</i> ... King, 1849.....											
<i>Retepora</i> Lamk. 1816 ..											
— <i>Hisingeri</i> M'Coy						*					<i>Retepora</i> , Brit. Pal. Foss. p. 48, t. 1 C, f. 18; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 189, Foss. 31, f. 6.
RETEPORIDÆ.											
<i>Polypora</i> M'Coy, 1844...											
<i>Hornera</i> Lamx. 1821 ..											
— <i>crassa</i> Lonsd.									*	*	<i>Hornera</i> , Sil. Syst. p. 677, t. 15, f. 13. <i>Polypora</i> , <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 216, Foss. 50, f. 1; t. 41, f. 13.
ESCHARIDÆ.											
<i>Ptilodictya</i> Lonsdale, 1839.											
<i>Stictopora</i> Hall, 1847											
<i>Escharopora</i> ... Hall, 1847											
— <i>acuta</i> Hall						*	*				<i>Stictopora</i> , Pal. New York, vol. i, p. 74, t. 26, f. 3. <i>Ptilodictya</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 45; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 188, Foss. 30, f. 2.
— <i>acuta</i> , var. <i>minor</i> ... M'Coy.....						*					Brit. Pal. Foss. p. 46.
— <i>costellata</i> M'Coy						*	*				Brit. Pal. Foss. p. 46, t. 1 C, f. 15.
— <i>dichotoma</i> Portl.						*	*	*			Geol. Rept. p. 339, t. 21, f. 3; <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 189, Foss. 31, f. 5.
— <i>explanata</i> M'Coy						*	*				Brit. Pal. Foss. p. 46, t. 1 C, f. 16.
— <i>fucoides</i> M'Coy						*					Brit. Pal. Foss. p. 47, t. 1 C, f. 14.
— <i>lanceolata</i> Goldf.....						*	*	*	*	*	<i>Flustra</i> , Petref. Germ. p. 104, t. 37, f. 2. <i>Ptilodictya</i> , Sil. Syst. p. 676, t. 15, f. 11; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 216, Foss. 50, f. 6, t. 41, f. 11; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 47.
— <i>proeva</i> Eichw. ?						*					<i>Vide Cat. Foss. Mus. Pract. Geology</i> , Jermyn Street, London, p. 30, 1865.
— <i>scalpellum</i> Lonsd.											<i>Vide Fenestella scalpellum.</i>
RETEPORIDÆ.											
<i>Retepora</i> Lamarck, 1816											
<i>Elasmopora</i> ... King, 1849.....											
— <i>Hisingeri</i> M'Coy											<i>Vide Phyllopora Hisingeri.</i>
— <i>infundibulum</i> ... Lonsd.....									*		<i>Siluria</i> , 4 ed. t. 41, f. 24; ib. Sil. Syst. p. 679, t. 15, f. 24.
— <i>prisca</i> Goldf.....											<i>Vide Fenestella Lonsdalei.</i>
— <i>ramosa</i> His.....						*					Leth. Suec. p. 103, t. 29, f. 9?

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																		
Province, MOLLUSCOIDA.																		
Class, BRACHIOPODA ... Cuvier																		
<i>Palliobranchiata</i> Blainv.																		
Acrotreta ?	Kutorga, 1848..																	
— Nicholsoni	Dav.					*												Geol. Mag. vol. v, p. 313, t. 16, f. 14-16; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 343, t. 49, f. 36-40.
SPIRIFERIDÆ.																		
Athyris	M'Coy, 1844 ...																	
Spirigera	D'Orbigny, 1847																	
— circe	Barr.																	Vide Meristella.
— compressa	Sow.									*	*	*	*					<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 5. <i>Tereb.</i> Barr. Silur. Brach. Böhmen, p. 47, t. 14, f. 3, 1847. <i>Athyris</i> , Dav. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Upper Sil. Pent. Hills, p. 10, t. 1, f. 16, 17; ib. Siluria, 4 ed. t. 22, f. 22. <i>Athyris</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 122, t. 12, f. 16-18.
— depressa	Sow.									*	*	*						<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 6. <i>Atrypa</i> , Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 277. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 201. <i>Spirigera cordata</i> , Lindst. Öfvers. K. Vet. Akad. Förhandl. p. 363, t. 12, f. 3. <i>Athyris</i> , Siluria, 4 ed. t. 22, f. 7; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 123, t. 12, f. 11-15; t. 13, f. 6.
— didyma																		Vide Rhynchonella (Meristella).
— obovata	Sow.									*		*						<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 8, f. 9. <i>Tereb.</i> Barr. Silur. Brach. Böhmen, p. 28, t. 15, f. 8. <i>Athyris</i> , Siluria, 4 ed. t. 22, f. 16; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 121, t. 12, f. 19; t. 13, f. 5.
— tumida	Dalm.																	Vide Meristella.
SPIRIFERIDÆ.																		
Atrypa	Dalmann, 1827																	
Spirigera	D'Orbigny, 1847																	
— affinis	Sow.																	Vide Atrypa reticularis.
— apiculata	Salter & Forbes						*											<i>Rhyncho</i> . Etheridge, Cat. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 7. <i>Atrypa</i> ? Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 202, t. 25, f. 6.
— Barrandii	Dav.											*						<i>Terebrat.</i> Bull. Soc. Géol. France, vol. v, 2 ser. p. 332, t. 3, f. 32. <i>Rhynchonella</i> , Salt. Siluria, 2 ed. p. 250, Foss. 57, f. 6.
— crassa	Sow.																	Vide Meristella.
— cuneata	Dalm.																	Vide Rhynchonella.
— globosa	Sow.																	Vide Pentamerus.
— Grayi	Dav.									?	*							<i>Terebrat.</i> Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 331, t. 3, f. 33. <i>Rhyncho</i> . Salt. Siluria, 2 ed. p. 250, Foss. 57, f. 3; 4 ed. p. 226, Foss. 58, f. 3. <i>Atrypa</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 141, t. 13, f. 14, 22.
— hemisphærica ...	Sow. ... }																	Vide A. Scotica, M'Coy.
— Var. Scotica ...	M'Coy }																	

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Atrypa (continued).																			
— ? hemisphærica Sow.								*	*									Sil. Syst. p. 637, t. 20, f. 7; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 74, t. 23, f. 11 a-g. <i>Atrypa</i> , Salt. Siluria, 2 ed. p. 100, f. 4, t. 9, f. 3. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 201 (and var. Scotica, p. 202). <i>Leptocælia</i> , Billings, Cat. Sil. Foss. Anticosti, Geol. Surv. Canada, p. 48. <i>A. hemisphærica</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 136, t. 13, f. 23-30; ib. Siluria, 4 ed. p. 90, Foss. 15, f. 4, t. 9, f. 3. (<i>Rhynchonella</i> , Auct.)	
— ? Headii Bill. }																		Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. t. 22, f. 1-8.	
— Var. Anglica }							*												
— imbricata Sow.							*	*	*	*	*	*	*					<i>Tereb.</i> Sil. Syst. t. 13, f. 27; ib. Siluria, t. 22, f. 19 (lower figs.); ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 135, t. 15, f. 3-8. <i>Tereb. marginalis</i> , Barr. Sil. Brach. Böhmen, p. 79, t. 19, f. 10.	
— Lewisii																		<i>Vide Rhynchonella.</i>	
— incerta Dav.									*									Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 203, t. 24, f. 30; t. 25, f. 7, 8, 1868.	
— lenticularis Dalm.																		<i>Vide Orthis.</i>	
— marginalis Dalm.							*	*	*	*	*	*	*					<i>Tereb.</i> Kongl. Akad. Handl. p. 143, t. 6, f. 6; ib. His. Leth. Suecica, p. 81, t. 23, f. 8; ib. Sow. Sil. Syst. t. 12, f. 12; ib. Siluria, 4 ed. t. 9, f. 2; t. 22, f. 19 (two up. figs.); ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 133, t. 15, f. 1, 2.	
— orbicularis Sow.																		Var. of <i>A. reticularis</i> , Linn.	
— reticularis Linn.								*	*	*	*	*	*	*	*			<i>Anomia</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1152. <i>Tereb. asper</i> , Schloth. Leonh. Taschenb. p. 74, t. 1, f. 7. <i>T. priscus</i> , ib. Petref. p. 262; Nachtr. t. 17, f. 2; t. 20, f. 4. <i>Tereb. affinis</i> , Sow. M.C. vol. iv, p. 324, f. 2. <i>Atrypa reticularis</i> , Dalm. Vet. Akad. Verhandl. p. 127, t. 4, f. 2; ib. His. Leth. Suec. p. 75, and var. <i>β. alata</i> ; ib. t. 21, f. 11 a. <i>Atrypa affinis</i> , Sow. Sil. Syst. t. 6, f. 5. <i>A. aspera</i> , id. ib. t. 12, f. 5. <i>A. orbicularis</i> , id. ib. t. 19, f. 3. <i>Tereb. reticularis</i> , Murch. Vern. and Keys. Russ. and Ural, p. 91, t. 10, f. 12; ib. Barr. Sil. Böhmen, p. 95, t. 19, f. 8, 9. <i>Atrypa</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 72, 270, t. 23; ib. Siluria, 4 ed. p. 90, Foss. 15, f. 5; t. 9, f. 1; t. 21, f. 12, 13; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 129, t. 14, f. 1-22; ib. Billings, Geol. Canada, p. 318, f. 335.	
— serrata																		<i>Vide Rhyn. Llandoveryana.</i>	
— Scotica M'Coy								*										<i>Hemithyris hemisphærica</i> , var. Scotica, Brit. Pal. Foss. p. 202, t. 1 H, f. 10. <i>Atrypa</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 178, t. 9, f. 12, var. Scotica. <i>Atrypa Scotica</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 140, t. 13, f. 31; ib. Billings, Geol. Canada, p. 318, f. 337.	
<i>Camerella</i> Billings, 1865 ..																		<i>Vide Merista.</i>	
PRODUCTIDÆ.																			
<i>Chonetes</i> Fischer, 1837 ...																		<i>Vide Chonetes striatella.</i>	
— lata Von Buch																			
— lævigata Sow.							*	*	*	*	*	*	*						
																		<i>Leptæna</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 3. <i>Chonetes</i> , Siluria, 4 ed. t. 20, f. 15 (<i>Leptæna</i>). <i>Lep. lepisma</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 284, t. 26, f. 3. <i>Lept. lævigata</i> , Salt. Siluria, 4 ed. t. 20, f. 15. <i>Lept. ?</i> Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 328, t. 49, f. 1-12.	

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
Chonetes (continued).											
— <i>lepisma</i> Sow.										*	<i>Leptæna</i> , Sil. Syst. p. 618, t. 8, f. 7. <i>Chonetes lævigata</i> , Ether. Cat. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 46. <i>Chonetes lepisma</i> , Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 333, t. 49, f. 13, 14.
— <i>minima</i> Sow.								*		*	<i>Leptæna</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 4; ib. Dav. Lond. Geol. Jour. vol. i, p. 59, t. 12, f. 29. <i>Lept. Salt. Siluria</i> , 4 ed. t. 20, f. 16. ? <i>Lept. Grayii</i> , Dav. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. vi, p. 271, t. 1. <i>Chonetes</i> , Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 334, t. 49, f. 15-19.
— <i>striatella</i> Dalm.								*	*	*	<i>Orthis</i> , Vet. Akad. Handl. p. 111, t. 1, f. 5. <i>Orthis</i> , Sil. Syst. t. 3, f. 10 b; t. 5, f. 13; ib. Hising. Leth. Suec. p. 70, t. 20, f. 7. <i>Leptæna lata</i> , Von Buch. Abhandl. Akad. Wiss. Berlin, p. 53, 70, t. 3, f. 1-3, 5-9, 14, 15; ib. Sow. Sil. Syst. p. 160, t. 5, f. 13. <i>Chonetes striatella</i> , Kon. Mono. genus <i>Chonetes</i> , p. 200, t. 20, f. 5; ib. Dav. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 315, t. 3, f. 2; ib. Mem. Geol. Soc. Glasgow, vol. i, p. 20, t. 3, f. 14; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 331, t. 49, f. 23-26.
CRANIADÆ.											
<i>Crania</i> Retzius, 1781 ...											
<i>Pseudocrania</i> ... M'Coy, 1857 ...											
<i>Spondylobulus</i> M'Coy, 1857 ...											
— <i>antiquissima</i> ... M'Coy											<i>Vide C. divaricata</i> .
— <i>catenulata</i> Salt.											<i>Vide C. divaricata</i> .
— <i>craniolaris</i> M'Coy					*						<i>Spondylobulus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 255, t. 1 H, f. 4, 5.
— <i>divaricata</i> M'Coy					*	*					<i>Pseudocrania</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. viii, p. 388; Brit. Pal. Foss. p. 187, t. 1 H, f. 1, 2. <i>Crania antiquissima</i> , M'Coy, ? Eichw. Synop. Sil. Foss. Irel. p. 25. <i>C. catenulata</i> , (Salt. MS.) Bailey, Desc. Quarter-sheet, 35 N.E. Geol. Surv. Irel. p. 9, f. 3. <i>C. divaricata</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 78, t. 8, f. 7-12; ib. Siluria, 4 ed. p. 194, Foss. 38, f. 2.
— <i>Grayii</i> Dav.										*	Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 82, t. 8, f. 22-24.
— <i>implicata</i> Sow.							*	*	*	*	<i>Patella</i> , Sil. Syst. t. 12, f. 14 n. <i>Orbiculoida</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 189. <i>Crania</i> , Salt. Siluria, 4 ed. t. 20, f. 4; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 80, t. 8, f. 13-18; ib. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Up. Sil. Pent. Hills, p. 9, t. 1, f. 4, 5. <i>Schizotreta elliptica</i> , Kutorga, Verhandl. der Russ. Kaiser. Min. Gesell. St. Petersburg. 1846, t. 7, f. 7. <i>Pholidops</i> , Hall.
— <i>Sedgwickii</i> Lewis										*	MS. Dav. Mono. Brit. Brach. p. 82, t. 8, f. 25.
— <i>Siluriana</i> Dav.										*	Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 82, t. 8, f. 19, 20.
SPIRIFERIDÆ.											
<i>Cyrtia</i> Dalmann, 1827											
— ? <i>nasuta</i> Lindst.										*	<i>Strophomena</i> , Öfvers. K. Akad. Förhandl. Proc. Roy. Acad. Sci. Stockholm, p. 371, t. 13, f. 15. <i>Cyrtia</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 200, t. 25, f. 1, 2.
LINGULIDÆ ?											
<i>Dinobolus</i> ?											
— <i>Hicksii</i> Dav.					*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 188, t. 10, f. 6.
DISCINIDÆ.											
<i>Discina</i> Lam. 1817											
<i>Orbicula</i> Cuvier, 1798 ...											
<i>Orbiculoida</i> ... D'Orb. 1847 ...											
<i>Schizotreta</i> Kutorga, 1848..											

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Discina (continued).																		
— crassa Hall						*	*											<i>Orbicula</i> , Pal. New York, vol. i, p. 290, t. 79, f. 8; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 151, f. 7, t. 10, f. 3, 4. <i>Discina</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 69, t. 6, f. 6, 7.
— corona Salt.							*											Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 344, t. 49, f. 43, 44. (Salt. MS.)
— elongata Portl.						*												Geol. Rept. p. 445, t. 32, f. 10.
— Forbesii Dav.																		<i>Vide</i> <i>Orbiculoidea</i> .
— granulata																		Doubtful species.
— implicata Sow.																		<i>Vide</i> <i>Crania</i> .
— labiosa Salt.			*	*														Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285. ? <i>Obolella sagittalis</i> .
— lævigata Münster.																		<i>Vide</i> <i>D. oblongata</i> .
— Morrisii Dav.										*	*	*	*					<i>Orbicula</i> , Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. v, p. 334, t. 3, f. 47. <i>Discina</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 190; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 65, t. 7, f. 10-12.
— oblongata Portl.						*												<i>Orbicula</i> , Geol. Rept. p. 445, t. 32, f. 13. <i>O. lævigata</i> , Münster, Portl. ib. p. 445, t. 32, f. 11, 12. <i>O. subrotunda</i> , Portl. ib. t. 32, f. 10. <i>Discina</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 66, t. 7, f. 1-9. <i>O. lævigata</i> , Münster. Beiträge die Verst. der Uebergang mit Clymenien und Ortho. v. Oberf. vol. iii, p. 80, t. 14, f. 21.
— perrugata M'Coy						*	*											<i>Orbicula</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 24, t. 3, f. 2. <i>Discina</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brachiop. Pal. Soc. p. 65, t. 5, f. 19-24.
— pileolus Hicks	*	*	*															Rept. Brit. Assoc. 1865, p. 285; ib. Geol. Mag. vol. v, p. 312, t. 16, f. 11, 12; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 344, t. 49, f. 41, 42.
— punctata Sow.						*	*											<i>Orbicula</i> , Sil. Syst. p. 636, t. 20, f. 5. <i>Trematis</i> , Sharpe, Q. J. Geol. Soc. vol. v, p. 69. <i>Discina</i> , Siluria, 4 ed. p. 194, Foss. 38, f. 1, t. 5, f. 17; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 69, t. 6, f. 9.
— rugata Sow.										*	*	*	*	*	*			<i>Orbicula</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 11. <i>Discina</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 190; ib. Siluria, 4 ed. t. 20, f. 1, 2, t. 35, f. 27; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 63, t. 5, f. 9-18; Siluria, 4 ed. p. 524.
— Siluriana Dav.						*												Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 71, t. 6, f. 8. (<i>Trematis</i> .)
— striata Sow.											*			*				<i>Orbicula</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 21; Siluria, 4 ed. t. 20, f. 3. <i>Discina</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 191; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 67, t. 6, f. 1-4.
— subrotunda Portl.																		<i>Vide</i> <i>D. oblongata</i> .
— Verneuilii Dav.											*							Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. v, p. 334, t. 3, f. 47; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 68, t. 6, f. 5.
— Vicaryi Dav.							?											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 67, t. 7, f. 13. Budleigh: position or horizon doubtful.
RHYNCHONELLIDÆ.																		
Eichwaldia..... Billings, 1857-8																		
Porambonites... Pander, 1830...																		
— Capewellii Dav.									*	*								<i>Terebratula</i> , Bull. Soc. Géol. de France, vol. v, 2 ser. p. 327, t. 3, f. 34. <i>Porambonites</i> , Mor. Cat. Brit. Foss. p. 143, 1854; ib. ? Siluria, 4 ed. p. 226, Foss. 58, f. 6. <i>Eichwaldia</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 193, t. 25, f. 12-15. <i>Porambonites</i> , Lindst. Gotl. Brachiop. öfv. K. Akad. Förhandl. p. 364.
Hemithyris																		<i>Vide</i> <i>Rhynchonella</i> .

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillett & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Hypothyris</i>																		<i>Vide Rhynchonella.</i>
<i>Kutorgina</i> Billings, 1861..																		Geol. Surv. Canada, Pal. Foss. vol. i, p. 8, f. 8-10. <i>Obolella</i>
— <i>cingulata</i> Bill.			*															Phillipsii, Hall, Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 102, wood-
STROPHOMENIDÆ.																		
<i>Leptæna</i> Dalmann, 1827																		cut 10, p. 101. O. (Kutorgina), Dav. Mono. Brit. Sil.
<i>Leptagonia</i> M'Coy (pars), 1844																		Brach. Pal. Soc. p. 62, t. 6, f. 17-19. Kutorgina, Dav.
<i>Plectambonites</i> . Pander, 1830...																		Geol. Mag. vol. v, p. 312, t. 16, f. 10; ib. Mono. Sil. Brach.
<i>Gonambonites</i> . Pander, 1830...																		Pal. Soc. p. 342, t. 50, f. 25. <i>Obolella Phillipsii</i> , Phill.
— <i>calcarata</i> M'Coy								?	?									Geol. of Oxford, &c. diag. 17, f. 12, p. 68.
— <i>depressa</i> Dalm.																		<i>Orthis</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 28, t. 3, f. 9.
— <i>duplicata</i> Sow.																		<i>Vide Strophomena rhomboidalis.</i>
— <i>Fletcheri</i> Dav.																		<i>Vide L. transversalis.</i>
— <i>Grayii</i> Dav.																		<i>Vide Strophomena Fletcheri.</i>
— <i>lata</i> Von Buch																		<i>Vide Chonetes minima.</i>
— <i>lævigata</i> Sow.																		<i>Vide Chonetes striatella.</i>
— <i>lepisma</i> Sow.																		<i>Vide Chonetes lævigata.</i>
— <i>lævissima</i> M'Coy							*											<i>Vide Chonetes lepisma.</i>
— <i>Lewisii</i> Dav.																		Sil. Foss. Irel. t. 3, f. 7, p. 27. ? <i>Lept. lævigata</i> , Sow.
— <i>minima</i> Sow.																		<i>Vide Strophomena antiquata.</i>
— <i>moniliformis</i> ... Salt.																		<i>Vide Chonetes minima.</i>
— <i>Orbigny</i> Dav.											*	*						<i>Vide Triplesia.</i>
— <i>Ouralensis</i> Vern.																		<i>Orthis</i> , Bull. Soc. Géol. de France, vol. v, t. 3, f. 17.
— <i>quinquecostata</i> .. M'Coy						*	*	*	*									<i>Vide Strophomena.</i>
																		Brit. Pal. Foss. t. 1 H, f. 30-32. <i>Orthis</i> , M'Coy, Synop.
																		Sil. Foss. Irel. t. 3, f. 8. <i>Lept. Siluria</i> , 4 ed. p. 194.
																		Foss. 37, f. 3; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc.
																		p. 322, t. 48, f. 23-27.
— <i>scissa</i> Salt.						*	*	*										Siluria, 4 ed. p. 210; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc.
																		p. 325, t. 47, f. 21-25.
— <i>segmentum</i> Angelin, MS.										*								Mus. Palæont. Succ. 1838; ib. Lindst. Gotland's Brachiopoder,
																		p. 374, 1860; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 321,
																		t. 48, f. 28-30.
— <i>sericea</i> Sow.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Sil. Syst. p. 636, t. 19, f. 1, 2; Siluria, p. 194. Foss. 36, f. 6;
																		t. 5, f. 14; t. 9, f. 18; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 237-8.
																		<i>Orthis</i> , Portl. Geol. Rept. p. 450, t. 32, f. 23, 24; var. <i>a</i> ,
																		<i>rhombica</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 239; var. <i>β</i> , <i>Spinangula</i> ,
																		ib. and Mem. Geol. Soc. vol. ii, pt. 1, p. 239, 286. <i>Lep.</i>
																		<i>sericea</i> , Hall, Pal. New York, vol. i, p. 110, 287, t. 31 B,
																		f. 2a-h, and p. 278, t. 79, f. 3; vol. ii, p. 59, t. 21, f. 1;
																		ib. Billings, Geol. Canada, p. 163, f. 139; ib. Dav. Mono.
																		Sil. Brach. Pal. Soc. p. 323, t. 48, f. 10-19; ib. Nichol.
																		Rept. Pal. Ontario, 1874, p. 16.
— Var. <i>rhombica</i> ? M'Coy						*												Brit. Pal. Foss. p. 239; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal.
																		Soc. p. 325, t. 48, f. 20-22.
— <i>sub-lævis</i> M'Coy						*												<i>Orthis</i> , Sil. Foss. Irel. p. 35, t. 3, f. 19.
— <i>tenuicincta</i> M'Coy						*	*											Brit. Pal. Foss. p. 239, t. 1 H, f. 40. <i>Producta</i> , Synop. Sil.
																		Foss. Irel. p. 25, t. 3, f. 4. <i>Lept. Siluria</i> , 4 ed. p. 194.
																		Foss. 37, f. 4; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc.
																		p. 326, t. 42, f. 7-18.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Leptæna (continued).																		
— tenuissimestriata M'Coy					*	*												Brit. Pal. Foss. p. 239, t. 1 H, f. 44. <i>Orthis</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. t. 3, f. 20. <i>Orthis lata</i> , Sow. Sil. Syst. t. 22, f. 10; ib. D'Eichwald <i>Lethæa Rossica</i> , vol. i, p. 871; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 330, t. 49, f. 20-22.
— tenuistriata ... Sow.																		<i>Vide Strop. rhomboidalis.</i>
— transversalis ... Wahl.....						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			<i>Anomites</i> , Act. Holm. 1827, t. 1, f. 4. <i>Leptæna</i> , Sow. Sil. Syst. p. 629, t. 13, f. 3; ib. var. <i>Davallii</i> , Dav. Bull. Soc. Géol. France, vol. v, t. 3, f. 7. <i>L. duplicata</i> , Sow. Sil. Syst. t. 22, f. 2. <i>L. transv. M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 240; ib. Salt. Mem. Geol. Soc. sheet 32, Geol. Edinb. p. 138, t. 2, f. 8, 9; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 256, t. 53, f. 5; ib. Siluria, 4 ed. t. 9, f. 17, t. 20, f. 17; ib. Hasw. Sil. form. Pent. Hills, p. 35, t. 2, f. 17; ib. Dav. Geol. Soc. Glasgow, Pal. series, vol. i, p. 19, t. 3, f. 13; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 318, t. 48, f. 1-9.
— ungula..... M'Coy						*												(<i>Leptagonia</i>), Brit. Pal. Foss. p. 249, t. 1 H, f. 36, 37.
— Waltoni Dav.																		<i>Vide Strophomena.</i>
— Youngiana Dav.						*												Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 320, t. 47, f. 19, 20.
STROPHOMENIDÆ.																		
<i>Leptagonia</i> M'Coy, 1844 ..																		<i>Vide Leptæna and Strophomena.</i>
LINGULIDÆ.																		
<i>Lingula</i> Brug. 1789.....																		
— attenuata Sow.					*	*	*		?									Sil. Syst. t. 22, f. 13; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. II, f. 18, t. 5, f. 16; Portl. Geol. Rept. p. 443, t. 30, f. 4; M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 24; Hall, Pal. New York, vol. i, p. 94, t. 30, f. 1; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 44, t. 3, f. 18-27.
— Bechei..... Salt.									*									Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 44, t. 1, f. 12, 13. (Salt. MS.)
— brevis Portl.					*	*	*											Geol. Rept. p. 443, t. 32, f. 2; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 50, t. 3, f. 34-39.
— cornea Sow.													*	*	*	*		Sil. Syst. p. 603, t. 3, f. 3; Siluria, 4 ed. p. 141, Foss. 23, f. 1; p. 162, Foss. 26, f. 8, t. 34, f. 2; M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 251; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 46, t. 2, f. 28-35.
— crumena Phill.									*									Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 369, t. 24; Salt. Siluria, 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 5; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 40, t. 2, f. 1-6.
— curta Conrad						*	*											Jour. Nat. Sci. Phill. vol. viii, p. 266, t. 15, f. 12; ib. Hall, Pal. New York, vol. i, p. 97, t. 30, f. 6; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 52, t. 3, f. 33. ? <i>L. attenuata</i> , young of.
— Davisii																		<i>Vide Lingulella.</i>
— granulata Phill.						*	*											Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 370, t. 25; ib. Salt. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. II, f. 19; p. 194, Foss. 38, f. 4.
— Hawkeii Roualt						?	?											Bull. Soc. Géol. de France, vol. vii, p. 728; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 292, t. 17, f. 2, 3, 1863; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 41, t. 1, f. 21-26. <i>L. Brimonti</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, t. 17, f. 6, p. 293. <i>L. Hawkeii</i> , Dav. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 76, t. 4, f. 3.
— lata Sow.							?	*				*	*	*				Sil. Syst. p. 618, t. 8, f. 11; Siluria, 4 ed. t. 20, f. 6; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 49, t. 3, f. 40-44.
— lepis Salt.																		<i>Vide Lingulella.</i>

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Lingula (continued).																			
— Lesueuri..... Roualt							?	?										Bull. Soc. Géol. France, vol. vii, 2 ser. p. 727; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 292, t. 17, f. 1; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 42, t. 1, f. 1-11; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 76, t. 4, f. 1. (Budleigh pebbles.)	
— Lewisii Sow.									?	*	*	*	*	*	*	*		Sil. Syst. t. 6, f. 9; ib. Siluria, 4 ed. t. 20, f. 5; ib. Dav. Bull. Soc. Géol. France, vol. v, 2 ser. p. 333, t. 3, f. 44; ib. Up. Sil. Pent. Hills, t. 1, f. 2; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 35, t. 3, f. 1-6.	
— longissima Pander							*											Beiträge der Geognosie des Russischen Reiches, t. 3, f. 21. De Vern. Geol. Russ. and Ural Mt. ii, p. 293, t. 1, f. 11; ib. Kutorga, Dritter Beitrag zur Pal. Russlands, p. 43, t. 7, f. 3; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Foss. Pal. Soc. p. 51, t. 3, f. 28-30.	
— minima Sow.														*				Sil. Syst. p. 612, t. 5, f. 23. <i>L. unguicula</i> , Salt. MS. <i>L. minima</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 48, t. 2, f. 36-44.	
— obtusa Hall				?		*												Pal. New York, vol. i, p. 98, t. 30, f. 7; ib. Billings, Geol. Canada, p. 161, f. 137; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 253; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 52, t. 3, f. 31, 32.	
— ovata M'Coy						*	*											Synop. Sil. Foss. Irel. p. 24, t. 3, f. 1; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 38, t. 2, f. 19-23.	
— parallela Phill.								*										Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 370, t. 26, f. 1; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 39, t. 2, f. 24-27.	
— petalon Hicks				*	*													Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 308, t. 15, f. 16; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 337, t. 49, f. 30.	
— plumbea																		Vide Obolella.	
— pygmæa Salt.			*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 101; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 53, t. 2, f. 8.	
— Ramsayi Salt.						*												Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 20; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Foss. Pal. Soc. p. 49, t. 3, f. 49-52.	
— Roualti Salt.							?	?	?									Q. J. Geol. Soc. vol. xx, t. 17, f. 4, 5; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 40, t. 1, f. 14-20; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 76, t. 4, f. 2. (Budleigh pebbles.)	
— Salteri..... Dav.						?	?											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 53, t. 1, f. 27-29. Budleigh pebbles: horizon doubtful.	
— striata Sow.										*	*	*	*					Sil. Syst. t. 8, f. 12; ib. Siluria, 4 ed. t. 20, f. 7; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 45, t. 3, f. 45-48.	
— Symondsii Salt.							*	*	*	*	*	*	*					Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 45, t. 3, f. 7-17. (Salter MS.)	
— squamosa Holl			*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 102; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 41, t. 2, f. 7.	
— tenuigranulata.. M'Coy						*												Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. viii, p. 406; Brit. Pal. Foss. p. 254, t. 1 L, f. 8; Salt. Siluria, 4 ed. p. 194, Foss. 38, f. 5; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 37, t. 2, f. 9-14.	
— unguicula Salt.																		Vide L. minima.	
LINGULIDÆ.																			
Lingulella Salter, 1861																			

CAMBRIAN. LOWER SIL.														UPPER SILURIAN.				
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Lingulella (continued).																		
— Davisii M'Coy		*	*	*														<i>Lingula</i> , Davis, Q. J. Geol. Soc. vol. ii, p. 71; ib. Sedgwick vol. iii, p. 140, 143, 147. <i>L. Davisii</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. viii, p. 405; Brit. Pal. Foss. p. 252, t. 1 L, f. 7. <i>Tellinomya lingulacomes</i> , ib. t. 1 K, f. 18. <i>L. ovata</i> , M'Coy (pars), Brit. Pal. Foss. p. 254, t. 1 L, f. 6. <i>Lingulella</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 333, t. 2, f. 7-12; t. 4, f. 14; ib. Siluria, 4 ed. p. 43, Foss. 5, f. 1; p. 51, Foss. 10, f. 11; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 56, t. 4, f. 1-16; ib. Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 304, t. 15, f. 13-15.
— ferruginea Salt.	*	*	*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 340, f. 1-3, var. <i>ovalis</i> . <i>Lingulella unguicula</i> , Salt. Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285. <i>L. ferruginea</i> , Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 306, t. 15, f. 1-8; ib. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 336, t. 49, f. 32-35. <i>L. ferruginea</i> , var. <i>ovalis</i> , Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 341, f. 2, 3; p. 340.
Var. <i>ovalis</i> Hicks	*	*	*															Vide <i>L. ferruginea</i> .
— lepis Salt.		*	*	*														Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 334, f. 11; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 54, t. 3, f. 54-58; ib. Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 307, t. 15, f. 10-12.
— primaeva Hicks	*																	Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 401, t. 15, f. 13, 14.
— unguiculus Salt.																		Vide <i>L. ferruginea</i> .
SPIRIFERIDÆ.																		
Merista Hall, 1860																		
<i>Camaricem</i> ? ... Hall																		
— cymbula Dav.							*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 204, t. 22, f. 28, 29.
SPIRIFERIDÆ.																		
Meristella Hall, 1860																		
<i>Rhynchonella</i> ... Fischer, 1809...																		
<i>Terebratula</i> ... Lhwyd, 1696...																		
— angustifrons ... M'Coy							*	*	*									<i>Hemithyris</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. viii, p. 391; Brit. Pal. Foss. p. 199, t. 1 H, f. 6-8. <i>Terebratula</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 9, f. 10. <i>Rhynchonella</i> , Mor. Cat. Brit. Foss. p. 146, 1854. <i>Meristella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 111, t. 10, f. 21-27; ib. Siluria, 4 ed. p. 210, Foss. 49, f. 2.
— circe Barr.											*							<i>Terebratula</i> , Sil. Brach. Böhm. Nat. Abhandl. vol. i, p. 37, t. 16, f. 6; ib. Dav. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 326, t. 3, f. 27. <i>Spirigera</i> , Lindst. Öfvers. K. Vet. Akad. Förhandl. p. 361. <i>Meristella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 116, t. 10, f. 33-35.
— crassa Sow.							*	*	?									<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 21, f. 1. <i>Spirifera per-crassa</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 194. <i>Atrypa</i> , Siluria, 2 ed. t. 9, f. 6-8. <i>Meristella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 117, t. 13, f. 1-3.
— didyma Dalm.								*	*	*	*	*	*	*	*			<i>Terebratula</i> , K. Vet. Akad. Handl. p. 146, t. 6, f. 7. <i>Atrypa</i> , His. Leth. Suec. p. 77, t. 22, f. 7; ib. Sow. Sil. Syst. t. 6, f. 4. <i>Terebratula canalis</i> , ib. t. 5, f. 18. <i>Rhynchonella</i> , Salt. Siluria, 2 ed. t. 22, f. 15. <i>Meristella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 113, t. 12, f. 1-10.
— furcata Sow.								*										<i>Terebratula</i> , Sil. Syst. t. 21, f. 16. <i>Rhynchonella</i> , Siluria, 2 ed. p. 545, t. 9, f. 12. <i>Meristella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 119, t. 13, f. 7-9.
— læviuscula Sow.																		Vide <i>M. nitida</i> .

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Carsadoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Meristella (continued).																			
— nitida Hall										*	*							<i>Atrypa</i> , Hall, Pal. New York, t. 12, f. 5; ib. vol. ii, p. 268, t. 55, f. 1 a-o. <i>Tereb. nitida</i> , Dav. Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. v, p. 327, t. 3, f. 37. <i>Tereb. leviuscula</i> , Sow. Sil. Syst. p. 631, t. 13, f. 14. <i>Rhyncho. Salt. Siluria</i> , 2 ed. p. 545. <i>Meristella</i> , ib. 4 ed. t. 22, f. 14. <i>Meristella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 114, t. 10, f. 28-32.	
— Maclareni Hasw.....										*			p					<i>Merista</i> , Sil. Form. Pent. Hills, p. 30, t. 2, f. 5. <i>Meristella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 116, t. 12, f. 20.	
— subundata M'Coy								*										<i>Hemithyris</i> , Brit. Pal. Foss. p. 207, t. 1 H. <i>Rhynchonella</i> , Salt. Siluria, 2 ed. p. 545. <i>Meristella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 120, t. 13, f. 4.	
— tumida Dalm.....						*				*	*	*	*					<i>Atrypa</i> , Vet. Akad. Handl. p. 134, t. 5, f. 3; ib. His. Leth. Succ. p. 77, t. 22, f. 5. <i>Tereb. tumida</i> , Barr. Sil. Brach. aus Böhmen Naturw. Abhandl. vol. i, t. 15, f. 11; ib. Dav. et De Vern. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 226, 246, t. 3, f. 26. <i>Atrypa tenuistriata</i> , Sow. Sil. Syst. t. 12, f. 3. <i>Athyris</i> , Salt. Siluria, 2 ed. t. 22, f. 20. <i>Meristella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 109, t. 11, f. 1-13; ib. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Up. Sil. Pent. Hills, p. 11, t. 1, f. 13. <i>Tereb. obtusa</i> , Sow. Trans. Linn. Soc. vol. xii, p. 516, t. 27, f. 3, 4.	
<i>Monobolina</i> Salter, 1857 ... Sub-genus of <i>Obolella</i> .																			
SPIRIFERIDÆ.																			
<i>Nucleospira</i> Hall, 1857												*	*						
— pisum Sow.												*	*					<i>Spirifera</i> , Sil. Syst. p. 630, t. 13, f. 9. <i>Orthis</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 250, t. 52, f. 1. <i>Nucleospira</i> , ib. vol. iii, p. 218; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 106, t. 10, f. 16-20; ib. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Up. Sil. Pent. Hills, p. 12, t. 1, f. 11, 12; <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 22, f. 7.	
LINGULIDÆ.																			
<i>Obolella</i> Billings, 1861, 2																			
— Belti Dav.				*														Geol. Mag. vol. v, p. 310, t. 15, f. 25-27; ib. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 340, t. 50, f. 15-17.	
— maculata..... Hicks		*	*															Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 311, t. 16, f. 1-3; ib. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 341, t. 50, f. 18-21.	
— nana Plant.....		*																Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 42 (name only).	
— Phillipsii Holl																		<i>Vide</i> Kutorgina cingulata.	
— plumbea Salt.					*													<i>Lingula</i> , Salt. Siluria, 2 ed. p. 50, Foss. 8, f. 1; 4 ed. Foss. 9, f. 1. <i>Obolella</i> , ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 334, t. 11 b, f. 10; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 61, t. 4, f. 20-27. <i>Obolus plumbea</i> , var. <i>plicata</i> , Hicks, MS. Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 311, t. 16, f. 6, 7. <i>Obolus</i> ? Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 341, t. 50, f. 23, 24. (Monobolina.)	
Var. plicata ... Hicks					*	*												Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 342, t. 50, f. 22.	
— Salteri..... Holl			*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 101, 102, f. 9; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 61, t. 4, f. 28, 29; ib. Geol. Mag. vol. v, p. 311, t. 16, f. 8, 9; ib. Phill. Geol. Oxford, p. 68, Diag. 17, f. 11.	
— sagittalis..... Salt.		*	*	*														Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285. ? <i>Discina labiosa</i> , Salt. O. sagittalis, Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 309, t. 15, f. 17-24. <i>Obolella</i> , Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 339, t. 50, f. 1-14.	
— Sp. Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 335, t. 12, f. 7.	
— Sp. Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 335, t. 12, f. 8.	

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
LINGULIDÆ.																			
<i>Obolus</i>	<i>Eichwald</i> , 1829																		
<i>Ungula</i>	<i>Pander</i> , 1830...																		
<i>Orthis (pars)</i> ...	<i>Von Buch</i>																		
<i>Aulonotreta</i> ...	<i>Kutorga</i> , 1847..																		
— <i>Davidsoni</i>	<i>Salt.</i>								?	*	*	?							Dav. Mono. Brach. vol. i (General Introd.), p. 136, f. 54-56 (Salt. MS.); ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 58, t. 4, f. 30-39.
Var. <i>tranversus</i> <i>Salt.</i>										*	*	*	?						Dav. Mono. Brach. vol. i (General Introd.), p. 136, f. 53 (Salt. MS.); ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 59, t. 5, f. 1-6.
— <i>plumbea</i>	<i>Salt.</i>																		<i>Vide Obolella.</i>
Var. <i>Woodwardi</i> <i>Salt.</i>										*	*	*							MS. Coll. Mus. Pract. Geology; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 60, t. 5, f. 7, 8.
DISCINIDÆ.																			
<i>Orbiculoidea</i>	<i>D'Orbigny</i> , 1847																		
<i>Schizotreta</i>	<i>Kutorga</i>																		
— <i>Beckettiana</i> ...	<i>Dav.</i>											*							Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 75, t. 7, f. 19.
— <i>Forbesii</i>	<i>Dav.</i>									*	*	*							<i>Orbicula</i> , Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 334, t. 3, f. 45; ib. Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 3, Pal. App. p. 371, t. 26, f. 2. <i>Orbiculoidea</i> , Mor. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 321, t. 7, f. 3; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 73, t. 7, f. 14-18.
— <i>implicata</i>	<i>M'Coy</i>																		<i>Vide Crania.</i>
<i>Orbicula</i>	<i>Cuvier</i> , 1798																		<i>Vide Discina.</i>
ORTHIDÆ.																			
<i>Orthis</i>	<i>Dalman</i> , 1827																		
— <i>actoniæ</i>	<i>Sow.</i>					*	*	*											Sil. Syst. p. 639, t. 20, f. 16; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 212; Siluria, 4 ed. p. 192, Foss. 35, f. 2, t. 5, f. 11; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 339, t. 21, f. 1-8; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 252, t. 36, f. 5-17.
— <i>æquivalvis</i>	<i>Dav.</i>							*		*	*								Bull. Soc. Géol. France, vol. v, p. 321, t. 3, f. 14; ib. Lond. Geol. Jour. t. 27, f. 5; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 263, t. 30, f. 9, 10.
— <i>alata</i>	<i>Sow.</i>				*														<i>Spirifer</i> , Sil. Syst. t. 22, f. 7. <i>Orthis</i> , Salt. Siluria, 2 ed. p. 55, f. 15, t. 5, f. 6; ib. 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 15; t. 5, f. 6; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 232, t. 33, f. 17-21; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 337, t. 11 B, f. 13.
— <i>alternata</i>	<i>Sow.</i>					*													<i>Orthis</i> , Sil. Syst. t. 19, f. 6; ib. Siluria, 4 ed. t. 6, f. 5. <i>O. retrorsistria</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 H, f. 12, 13; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 340, t. 19, f. 11-13. ? <i>O. alternata</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 264, t. 31, f. 1-8.
— <i>Baillyana</i>	<i>Dav.</i>					*													Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 223, t. 29, f. 19, 20.
— <i>basalis</i>	<i>Dalm.</i>										*								Vet. Akad. Handl. p. 116, t. 2, f. 5, 1827; ib. Hising. Leth. Suec. p. 71, t. 20, f. 12; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 217, t. 27, f. 10, 11.
— <i>Berthoisi</i>	<i>Roualt</i>					?	?												Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. vi, p. 68, t. 2, f. 4; ib. Sharpe, Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 154, t. 8, f. 4; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 223, t. 32, f. 21-28. (Pebble-bed, Budleigh), ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 83, t. 5, f. 13-16.
Var. <i>erratica</i> ...	<i>Dav.</i>																		

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.		
<i>Orthis</i> (continued).																				
— biforata Schloth.					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Terebratulites</i> , Petref. p. 265, 1820. <i>Spirifer biforatus</i> , et var. <i>Lynx</i> et <i>dentatus</i> , Vern. and Keys. Russia, vol. ii, p. 135, t. 3, f. 3-5. <i>Spirifer</i> , Eichw. Sil. Syst. Esthland, p. 144. <i>Delthyris</i> , S. lynx, Hall, Pal. New York, vol. i, p. 133, t. 32 D, f. 1a-u, A, U; ib. vol. ii, p. 65, t. 22, f. 1. <i>Delthyris fissicostatus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 193. ? <i>Sp. terebratuliformis</i> , M'Coy, Synop. Sil. Syst. Irel. p. 38, t. 3, f. 26. <i>Orthis biforata</i> , Siluria, 4 ed. p. 193, Foss. 36, f. 4; p. 194, Foss. 37, f. 1; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 268, t. 38, f. 11-25; ib. Nichol. Rept. Pal. Ontario, 1874, p. 16, f. 5a.		
— biloba Linn.					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Anomia</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1154. <i>Delthyris cardiospermiformis</i> , Dalm. t. 3, f. 7; ib. His. Anteck. Act. Royal Soc. Holm. t. 8, f. 6. <i>Spirifer sinuatus</i> , Sil. Syst. p. 630, t. 13, f. 10. <i>Orthis</i> , Dav. Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. v, p. 321, t. 3, f. 18; ib. Dav. Mem. Geol. Surv. Glasgow, Pal. Soc. vol. i, t. 2, f. 11; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 206, t. 26, f. 10-15; ib. Siluria, 4 ed. t. 9, f. 20; t. 20, f. 14.		
— bilobata Sow.												*						<i>Vide O. vespertilio</i> .		
— Bouchardii Dav.								*				*						Lond. Geol. Jour. p. 64, t. 13, f. 5, 8; ib. Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. v, p. 322, t. 3, f. 20; ib. Siluria, p. 227, Foss. 59, f. 1; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 209, t. 26, f. 16-23.		
— calligramma ... Dalm.					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Kon. Vet. Handl. p. 114, t. 2, f. 3. <i>Orthambonites crassica</i> , Eminens, Pand. Beitr. zur Geogn. Russl. p. 81, t. 21, f. 1, 2. <i>O. calligramma</i> , His. Leth. Suec. p. 74, t. 20, f. 10. <i>O. callactis</i> , Sow. Sil. Syst. t. 19, f. 5. <i>O. virgata</i> , ib. t. 20, f. 15. <i>O. callig.</i> De Vern. Geol. Russ. vol. ii, p. 207, t. 13, f. 7-9. <i>O. Davidsoni</i> , ib. Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. v, p. 341, t. 4, f. 9. <i>Orthisina Scotica</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. viii, p. 400; ib. Brit. Pal. Foss. p. 232, t. 1 H, f. 29. <i>O. flabellulum</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 254, t. 52, f. 6. <i>O. calligramma</i> , Salt. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 12; t. 5, f. 7-9; t. 9, f. 21; t. 20, f. 10.		
— ib. var. <i>callyptycha</i> ... M'Coy ...						*												(Var. <i>plana</i> , Pand.) Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 336, t. 22, f. 2.		
— ib. var. <i>plicata</i> Sow.						*												Sil. Syst. t. 21, f. 6; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 336, t. 22, f. 5.		
— ib. var. <i>proava</i> Salt.						*												Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 335, t. 22, f. 1.		
— ib. var. <i>simplex</i> M'Coy						*												Synop. Sil. Foss. Irel. t. 3, f. 18; Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 336, t. 22, f. 4.		
— ib. var. <i>virgata</i> Sow.						*												Sil. Syst. t. 20, f. 15; Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 336, t. 22, f. 3.		
— ib. var. <i>Walsallensis</i> ... Dav.						*	*					*						Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 339, t. 4, f. 7; ? <i>Sp. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 337, t. 22, f. 6, 7. O. calligramma</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 240, t. 35, f. 1, 17; var. <i>Davidsoni</i> , f. 18, 19; var. <i>Scotica</i> , f. 20-22; var. <i>virgata</i> , f. 23, 24, t. 37, f. 2.		
— calligramma, junr. ... Dalm.					*													Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 337, t. 11 B, f. 11, 12; t. 12, f. 5.		
— <i>canalis</i> Sow.																		<i>Vide O. elegantula</i> .		
— <i>Carausii</i> Salt.				*	*													Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 315, t. 16, f. 23; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 229, t. 33, f. 1-7. (Salt. MS.)		
— canaliculata ... Linds.													*					Gotlands Brach. Öfv. K. Akad. Förhandl. p. 369, t. 13, f. 10. <i>O. orbicularis</i> , F. Schmidt, Beitrag. zur Geologie der Insel. Gotland, p. 44. <i>O. canaliculata</i> , Dav. Pal. Soc. p. 218, t. 27, f. 12, 13.		
— <i>calyptycha</i> M'Coy																		<i>Vide O. calligramma</i> .		

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.			
<i>Orthis (continued).</i>																				
— <i>callactis</i> Sow.																		<i>Vide O. calligramma.</i>		
— <i>compressa</i> Sow.																		<i>Vide Strophomena compressa.</i>		
— <i>corrugata</i> Portl.																		<i>Vide Strophomena.</i>		
— <i>confinis</i> Salt.						*	*	*										Q. J. Geol. Soc. vol. v, p. 15, t. 1, f. 4; M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 215; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 266, t. 34, f. 1-4.		
— <i>costata</i> Sow.							*											Sil. Syst. p. 639, t. 21, f. 11.		
— <i>crassa</i> Linds.												*	*					Gotlands Brachiopoder, p. 369; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 213, t. 27, f. 17-19.		
— <i>crispa</i> M'Coy							*	*										Sil. Foss. Irel. p. 29, t. 3, f. 10; ib. Brit. Pal. Foss. p. 216, t. 1 H, f. 43; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 256, t. 38, f. 5-10.		
— <i>Davidsoni</i> De Vern.																		Bull. Soc. Géol. de France, vol. v, t. 4, f. 9; ib. Siluria, 4 ed. p. 227, Foss. 59, f. 2. (? <i>O. calligramma</i> .)		
— <i>depressa</i> Portl.																		<i>Vide Stroph. rhomboidalis.</i>		
— <i>Edgelliana</i> Salt.											*	*						Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 228, t. 32, f. 1-4. (Salt. MS.)		
— <i>elegantula</i> Dalm.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		Vet. Akad. Handl. p. 117, t. 2, f. 6; ib. His. Leth. Suec. p. 71, t. 20, f. 13; ib. Von Buch, Ueber Delthyris und Orthis, Akad. Berlin, p. 36, t. 2, f. 3-5, and Mém. Soc. Géol. France, vol. iv, p. 207, t. 11, f. 4; ib. Barr. Sil. Brachiop. Böhmen Naturw. Abhandl. vol. ii, p. 44, t. 20, f. 4; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 252, t. 53, f. 3; ib. Salt. Siluria, 4 ed. t. 5, f. 5, t. 9, f. 19, t. 20, f. 12; ib. Haswell, Sil. Form. Pent. Hills, p. 34, t. 2, f. 19; ib. Dav. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Pal. series, vol. i, t. 2, f. 8, 9; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 211, t. 27, f. 1-9, woodcuts, p. 205. <i>O. canalis</i> , Sow. Sil. Syst. t. 13, f. 12 a. <i>O. orbicularis</i> , Sow. Sil. Syst. t. 5, f. 16. Var. <i>O. orbicularis</i> , Siluria, 4 ed. p. 132, t. 20, f. 9, and p. 526.		
— <i>expansa</i> Sow.																		<i>Vide Strophomena.</i>		
— <i>fallax</i> Salt.							*	*										Add. Synop. Sil. Foss. Irel. p. 72, t. 5, f. 3; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 223, t. 31, f. 9-11.		
— <i>filosa</i> Sow.																		<i>Vide Strophomena.</i>		
— <i>flabellulum</i> Sow.							*											Sil. Syst. t. 19, f. 8, t. 21, f. 8; Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 289; ib. vol. iii, p. 338, t. 21, f. 9-16; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 254, t. 52, f. 6; ib. Siluria, 4 ed. p. 192, Foss. 35, f. 1, t. 5, f. 12; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 248, t. 34, f. 1-12.		
— <i>grandis</i> Sow.																		<i>Vide Strophomena.</i>		
— <i>galea</i> M'Coy																		<i>Vide O. insularis.</i>		
— <i>Girvanensis</i> Dav.							*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 217, t. 28, f. 10.		
— <i>Hicksii</i> Salt.			*	*														Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 314, t. 16, f. 17-19; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 230, t. 33, f. 13-16.		
— <i>Hirnantensis</i> ... M'Coy							*											Brit. Pal. Foss. p. 219, t. 1 H, f. 11; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 261, t. 32, f. 5-9.		
— <i>hybrida</i> Sow.									?		*	*	*					Sil. Syst. t. 13, f. 11; ib. De Vern. Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. v, p. 321, 347, t. 3, f. 22; ib. Barr. Sil. Brach. Böh. Naturw. Abhandl. vol. ii, p. 45, t. 19, f. 9; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 253, t. 52, f. 4; Salt. Siluria, 4 ed. t. 20, f. 13; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 215, t. 214; t. 27, f. 15, 16.		
— <i>insularis</i> Eichw.						*	*	*	*									<i>Terebratula</i> , Urw. Russ. vol. ii, t. 2, f. 6. <i>Spirifer</i> , Vern. Geol. Russ. vol. ii, p. 149, t. 8, f. 7. <i>Orthis galea</i> , M'Coy, Sil. Foss. Irel. p. 3, f. 12. <i>Orthis</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 273, t. 37, f. 8-15. <i>Spirifer</i> , D'Eichw. Leth. Rossica Ancienne Période, vol. i, p. 697.		

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.			
Orthis (continued).																				
— intercostata ... Portl.							*											Geol. Rept. p. 454, t. 37, f. 3; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 236, t. 8, f. 1-3.		
— interplicata ... M'Coy							*											Sil. Foss. Irel. p. 31, t. 3, f. 13.		
— lata ... Sow.																		Vide <i>O. protensa</i> .		
— lenticularis ... Wahl.			*	*	*													<i>Anomites</i> , Nova Acta Upsal, vol. viii, p. 66. <i>Spirifer</i> , Von Buch, Berl. Akad. 1834, p. 48, t. 1, f. 13, 14. <i>Orthis</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 339, t. 4, f. 8-10; ib. Dav. Geol. Mag. vol. v, t. 16, f. 20-22; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 230, t. 33, f. 22-28; ib. Bailly, Char. Foss. t. 3, f. 4. <i>O. vaticena</i> , Salt. = <i>O. lenticularis</i> , Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 314, t. 16, f. 20-22.		
— Lewisii ... Dav.									p	*								Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 323, t. 3, f. 19; ib. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Pal. series, vol. i, t. 2, f. 5-7; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 208, t. 26, f. 4-9.		
— ib. var. Hughesii Dav.										*	*							Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 254, t. 38, f. 26.		
— lunata ... Sow.															*			Sil. Syst. t. 5, f. 15. <i>O. orbicularis</i> , Sow. ib. f. 16. <i>O. lunata</i> et <i>O. orbicularis</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 32. <i>O. lunata</i> , Salt. Siluria, 4 ed. t. 20, f. 11, t. 35, f. 29; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 220; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 215, t. 28, f. 1-5.		
— Menapise ... Hicks				*	*													Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 314, t. 16, f. 24-28; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 228, t. 33, f. 8-12.		
— minuta ... Hasw.																		Vide <i>Strophomena pecten</i> .		
— orbicularis ... Sow.																		Vide <i>O. elegantula</i> .		
— parva ... Pand.							*											<i>Orthambonites</i> , Beitr. zur Geogn. Russ. t. 26, f. 10. <i>Orthis</i> , Murch. and Vern. Geol. Russ. t. 13, f. 3, 4. <i>Orthis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 221.		
— patera ... Salt.							*											Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 267, t. 30, f. 1-8. (Salt. MS.)		
— pecten																		Vide <i>Strophomena</i> .		
— plicata ... Sow.							*											<i>Spirifer</i> , Sow. Sil. Syst. t. 21, f. 6. <i>O. calligramma</i> , var. <i>plicata</i> , Salt. 2 ed. t. 5, f. 7; and Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 336, t. 22, f. 5. <i>O. plicata</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 245, t. 35, f. 25, 26; t. 37, f. 1. <i>O. plicata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 222.		
— polygramma ... Sow.									*	*	*							<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 21, f. 4. <i>O. Michelini vel reversa</i> , Haswell, Sil. Form. Pent. Hills, p. 34, t. 3, f. 8. <i>O. polygramma</i> , Dav. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Pal. series, vol. i, t. 2, f. 12-16; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. var. <i>Pentlandica</i> , p. 219, t. 29, f. 1-10.		
— porcata ... M'Coy							*	*										<i>O. porcata</i> , Sil. Foss. Irel. p. 32, t. 3, f. 14; Brit. Pal. Foss. p. 223, t. 1 H, f. 41, 42. ? <i>O. occidentalis</i> , ? <i>O. sinuata</i> , ? <i>O. subquadrata</i> , <i>O. subjugata</i> , Hall, Pal. New York, vol. i, t. 32 a-c, p. 126, &c. <i>O. inflata</i> , Salt. Q.J. Geol. Soc. vol. i; Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, var. <i>retrorsa</i> , t. 19, f. 14, and t. 27, f. 3. <i>O. grandis</i> , Portl. <i>O. porcata</i> , Bill. Geol. Canada, p. 312, f. 319; ib. Pal. Foss. vol. i, p. 135, f. 111. <i>O. porcata</i> , var. <i>retrorsa</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 338, t. 19, f. 4. <i>O. grandis</i> , Portl. Rept. Lond. &c. p. 452, t. 32, f. 25 (non <i>grandis</i> , Sow.). <i>O. porcata</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 250, t. 31, f. 12-20; t. 46, f. 4.		
Var. <i>retrorsa</i> ,																				
— productoides																		Vide <i>Tryplesia</i> .		
— protensa ... Sow.							*	*	*									Sil. Syst. t. 22, f. 8, 9. <i>O. lata</i> , Sow. ib. f. 10; Siluria, 4 ed. t. 9, f. 22, 23. <i>O. lata</i> , var. <i>protensa</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 276, 361. <i>O. protensa</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 257, t. 36, f. 24-30.		

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Monavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Orthis (continued).																			
— proava						*	*											Mem. Geol. Surv. vol. iii.	
Var. calligramma } Salt.																		Sil. Foss. Irel. p. 33, t. 3, f. 16.	
— pseudopecten ... M'Coy						*												Vide Leptæna.	
— quinquecostata ... M'Coy									*									Sil. Syst. t. 22, f. 11; Siluria, 4 ed. t. 5, f. 10.	
— radians Sow.																		Silurische Brach. Böhmen Naturw. Abhandl. vol. ii, p. 49, t. 18, f. 7, 1848; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 294, t. 17, f. 7.	
— redux Barr.				*	?													Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 82, t. 5, f. 9-12. (Budleigh pebbles.)	
Var. Budleighensis ... Dav.						?	?											Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 13.	
— remota Salt.						*												Vide Strophomena.	
— retroflexa Salt.																		Vide O. porcata retrorsa.	
— retrorsa M'Coy																		Vide O. alternata.	
— retrorsistria ... M'Coy								*	?									Add. Synop. Sil. Foss. Irel. p. 72, t. 5, f. 2; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 220, t. 29, f. 11-13.	
— reversa Salt.								*										O. reversa, Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 171, t. 9, f. 13; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 225; Salt. Siluria, 2 ed. p. 230, Foss. 48, f. 3. O. reversa, var. Mullockensis, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 221, t. 29, f. 14-18.	
— reversa, var. Mullockensis Dav.						?	*	*	*									Vide O. rustica.	
— rigida Dav.																		Vide Strophomena.	
— rugifera Dav.																		Sil. Syst. p. 624, t. 12, f. 9. O. rigida, Dav. Lond. Geol. Jour. p. 63, t. 13, f. 16, 17. O. rustica and var. rigida, Dav. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 322, t. 3, f. 15; O. Walsallii, id. ib. p. 339, t. 4, f. 7. O. osiliensis, Schrenk. Schmidts, Sil. Form. von Ebstland, &c. Archiv. Nat. Liv. Ehst. und Kurlands, vol. ii, p. 213. O. rustica, Salt. Siluria, 2 ed. t. 20, f. 10; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 238, t. 34, f. 13-17; var. rigida, f. 18, 19; var. Walsalliensis, f. 20-22.	
— rustica Sow.								*	*	*	*							Brit. Pal. Foss. p. 227, t. 1 H, f. 15-19; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 260, t. 36, f. 18-23.	
— sagittifera M'Coy						*	*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 255, t. 36, f. 31-34.	
— Salteri Dav.						*												Synop. Sil. Foss. Irel. p. 34, t. 3, f. 17; Brit. Pal. Foss. p. 227, t. 1 H, f. 25-28; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 262, t. 36, f. 35-38.	
— sarmentosa M'Coy						*												Sil. Syst. p. 639, t. 21, f. 7.	
— semicircularis ... Sow.						*												Sil. Foss. Irel. p. 34, t. 3, f. 18. O. calligramma, var. simplex, Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 336. O. simplex, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 255, t. 32, f. 10, 11.	
— simplex M'Coy						*	*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 247, t. 35, f. 27-31. Orthis calligr. var. Walsalliensis, Salt. (non Dav.) Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 337, t. 22, f. 6, 7.	
— Sowerbyana ... Dav.						*												Strophomena leptæna, Brit. Pal. Foss. p. 246; Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. viii, p. 246, woodcut; Salt. Siluria, 4 ed. p. 194, Foss. 37, f. 2. O. spiriferoides, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 275, t. 37, f. 3-7.	
— spiriferioides ... M'Coy						*	*											Geol. Rept. 1842, p. 394, Illust. 105, f. 3. O. testudinaria, Hall, Pal. New York, vol. i, t. 32, f. 1; Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 27, f. 6-8. O. striatula, ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 16; p. 193, Foss. 36, f. 3; Q. J. Geol. Soc. vol. xv, t. 13, f. 14-16; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 340, t. 13, f. 10-14; ib. Baily, Char. Foss. t. 8, f. 6. ? Orthis testudinaria.	
— striatula Conrad, MS. and Emm.					*	*	*												

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
<i>Orthis</i> (continued).											
— <i>sub-lævis</i> M'Coy											Vide <i>Strophomena deltoidea</i> .
— <i>testudinaria</i> ... Dalm.						*	*	*	*		Vet. Akad. Handl. Stockholm, 1827, p. 115, t. 2, f. 4; ib. His. Pet. Suecica, p. 71, t. 20, f. 11; ib. Sow. Sil. Syst. t. 20, f. 9, 10; ib. Hall, Pal. New York, vol. i, p. 117, t. 32, f. 1, and p. 288, t. 79, f. 4. <i>O. striatula</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 380, t. 13, f. 14-16; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 340, t. 13, f. 10-14; ib. Siluria, 2 ed. p. 74, Foss. 12, f. 6, t. 5, f. 1; ib. 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 6, t. 5, f. 1, 2; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 226, t. 28, f. 13-24. <i>O. test.</i> Billings, Geol. Canada, p. 165, f. 144; ib. Nich. Pal. Ontario, 1874, p. 16.
— <i>triangularis</i> ... Sow.						*					Sil. Syst. t. 20, f. 17; Salt. Siluria, 4 ed. t. 5, f. 13; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 277, t. 38, f. 27.
— <i>tricenaria</i> Conrad							*	*			Proceed. Acad. Nat. Sci. vol. i, p. 333; ib. Hall, Pal. New York, vol. i, p. 121; ib. Billings, Geol. Canada, p. 167, f. 151; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 276, t. 38, f. 28.
— <i>turgida</i> M'Coy						*	*	*			Brit. Pal. Foss. t. 1 H, f. 20-24, p. 229; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 258, t. 22, f. 12-20.
— <i>unguis</i> Sow.							*				<i>Terebratula</i> , Sil. Syst. p. 640, t. 21, f. 13; Siluria, 4 ed. t. 5, f. 3, 4; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 257, t. 37, f. 16-22.
— <i>undata</i> M'Coy											Vide <i>Strophomena deltoidea</i> .
— <i>undulata</i> M'Coy											Vide <i>Strophomena corrugata</i> .
— <i>Valpyana</i> Dav.						?	?	?			Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 235, t. 32, f. 29-33; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 83, t. 5, f. 23-25 (derived).
— <i>vaticena</i> Salt.											Vide <i>O. lenticularis</i> .
— <i>vespertilio</i> Sow.						*	*	*			Sil. Syst. t. 20, f. 11. <i>O. bilobata</i> , id. ib. t. 19, f. 7; Siluria, 4 ed. p. 69, Foss. 13, f. 7, t. 6, f. 1-3. <i>O. vespertilio</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 230; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 236, t. 30, f. 11-21.
— <i>virgata</i> Sow.											Vide <i>O. calligramma</i> , var. <i>virgata</i> , Sow.
— <i>Vicaryi</i> Dav.						?	?	?			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 84, t. 5, f. 20-22 (derived).
— <i>Sp.</i> Salt.					*						Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 338, t. 11 B, f. 14.
ORTHIDE.											
<i>Orthisina</i> D'Orbigny, 1849											
— <i>Pronites</i> Pander, 1830...											
— <i>adscendens</i> Pander						*	?				<i>Pronites adscendens</i> , <i>P. plana</i> , <i>P. rotunda</i> , <i>P. convexa</i> , <i>P. præceps</i> , <i>P. tetragona</i> , <i>P. lata</i> , <i>P. excelsa</i> , Beitr. zur Geol. des Russ. Reiches, t. 17, f. 2-6; t. 18, f. 1-5. <i>Orthisina</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 231. <i>Orthis adscendens</i> , V. Buch, Mém. Soc. Géol. France, vol. iv, p. 211, t. 2, f. 10. <i>Orthis adscendens</i> , D'Eichw. Urwelt Russl. heft. 1, p. 15. <i>O. pronites</i> , heft. 2, p. 145, t. 4, f. 1, 1842; ib. De Vern. and De Key. Geol. Russ. vol. ii, p. 203, t. 12, f. 3. <i>Orthisina</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 278, t. 49, f. 27-29.
— <i>Scotica</i>											Vide <i>Orthis calligramma</i> .
RHYNCHONELLIDE.											
<i>Pentamerus</i> Sowerby, 1813..											
— <i>Gypidia</i> Dalman											
— <i>Aylesfordii</i> ... Sow.											Vide <i>P. Knightii</i> .

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aynestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Pentamerus (continued).																			
— galeatus Dalm.									*	*	*	*	*	*				<i>Atrypa</i> , Kongl. Vetens. Akad. Handl. p. 130. <i>Trigonotreta cassidea</i> , Bronn. Leth. Geog. vol. i, p. 78, t. 2, f. 9 z. <i>Atrypa galeatea</i> , His. Leth. Succ. p. 76, t. 12, f. 1; ib. Sow. Sil. Syst. t. 12, f. 4. Pentamerus, Murch. and Keys. and Vern. Geol. Russ. vol. ii, p. 120, t. 8, f. 3; ib. Barr. Naturw. Abhandl. vol. i, p. 465, t. 16, f. 5; ib. Schnur. Eifel. Brachiop. in W. Dunker und H. v. Meyer's Palæontogr. vol. iii, p. 196, t. 29, f. 2; ib. D'Eichwald, Leth. Rossica, Période Ancienne, vol. i, t. 35, f. 19, 20; ib. Hall, Pal. New York, vol. iii, p. 257, t. 46, f. 1 a-z; t. 47, f. 1: ib. Salt. Siluria, 4 ed. t. 21, f. 8, 9; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 145, t. 15, f. 13-23.	
— globosus Sow.								*	*									<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 22, f. 2 b; ib. Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 227; Salt. Siluria, 4 ed. t. 8, f. 8; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 276, 360; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 156, t. 19, f. 10-12.	
— Knightii Sow.										*	*	*	*	*				Min. Conch. vol. i, p. 73, t. 28; ib. Sil. Syst. p. 615, t. 6, f. 8; ib. Gruenewalt, Verst. Silurisch. Kalkstein, Von Bogossowski, Mém. Sav. Étrang. vol. vii, p. 26, t. 4, f. 15; ib. De Vern. Geol. of Russ. vol. ii, t. 7, f. 1. <i>P. Aylesfordii</i> , Sow. Sil. Syst. t. 29. <i>P. Knightii</i> , Siluria, 4 ed. t. 21, f. 10, var. f. 11; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 142, t. 16, f. 1-3; t. 17, f. 1-10; t. 19, f. 3.	
— laevis Sow.																		Vide <i>P. oblongus</i> .	
— lens Sow.																		Vide Stricklandinia.	
— linguifer Sow.										*	*	*						<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 8. <i>P. linguifer</i> , Dav. and De Verneuil, Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 333-346; ib. Salt. Siluria, 4 ed. t. 22, f. 21; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 149, t. 17, f. 11-14.	
— liratus Sow.																		Vide Stricklandinia.	
— microcamerus... M'Coy																		Vide Stricklandinia lens.	
— oblongus Sow.							*	*										Sil. Syst. t. 19, f. 10. <i>P. laevis</i> , ib. Min. Conch. vol. i, p. 76, t. 28; ib. Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 292. <i>P. oblongus</i> , Hall, Geol. Rept. New York, p. 7, f. 1-5; ib. Pal. New York, vol. ii, p. 79, t. 25, f. 1; t. 26, f. 1: ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 171, 172; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 211; ib. Salter, Siluria, 4 ed. p. 90, Foss. 15, f. 2, t. 8, f. 1-4.	
— rotundus Sow.								*	*	*	*	*	*	*				<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 7; ib. Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 279. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 205. <i>Rhynchonella</i> , Salt. Siluria, 2 ed. t. 22, f. 18. Pentamerus, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 150, t. 15, f. 9-12.	
— undatus Sow.								*	*									<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 21, f. 2. Pentamerus, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 211. <i>P. undatus</i> , Salt. Siluria, 4 ed. p. 90, Foss. 14, f. 6, t. 8, f. 5-7; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 155, t. 19, f. 4-9.	
RHYNCHONELLIDÆ.																			
Porambonites ... Pander, 1830...																			
Isorhynchus ... King, 1850.....																			
Platystrophia... King, 1850.....																			
— Capewellii Dav.																		Vide Eichwaldia.	
— intercedens Pander						*												Beitr. zur Geog. des Russischen Reiches, p. 2, f. 2. <i>Spirifer porambonites</i> , Von Buch, Beitr. zur Geb. Russl. p. 13, t. 2, f. 4, 7. <i>Atrypa filosa</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 39, t. 3, f. 28. <i>P. intercedens</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 212. <i>P. intercedens</i> , Pand. var. <i>filosa</i> , M'Coy, Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 195, t. 25, f. 16-19; t. 26, f. 1-3.	

CAMBRIAN. LOWEE SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilston & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Producta</i>																		
— <i>depressa</i> Sow.																		<i>Vide Strophomena rhomboidalis.</i>
<i>Pseudocrania</i> M'Coy, 1849...																		
<i>Crania</i> Retzius, 1781...																		
<i>Orbicula</i> D'Orbigny, 1789																		
<i>Palæocrania</i>																		
— <i>divaricata</i>																		<i>Vide Crania divaricata.</i>
SPIRIFERIDÆ.																		
<i>Retzia</i> King, 1849.....																		
<i>Spirigera</i> D'Orbigny, 1847																		
<i>Rhynchonella (pars)</i> ... Auct. ...																		
— <i>Barrandii</i> Dav.										*	*	*						<i>Terebratula</i> , Bull. Soc. Géol. France, vol. v, 2 ser. p. 332, t. 3, f. 32. <i>Rhynchonella</i> , Salt. Siluria, 2 ed. p. 250, Foss. 57, f. 6. <i>Retzia</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. p. 128, t. 13, f. 10-13.
— <i>Baillyi</i> Dav.																		Var. of R. Salteri.
— <i>Bouchardii</i> ... Dav.																		Var. of R. Salteri.
— <i>Salteri</i> Dav.												*						<i>Terebratula</i> , Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 331, t. 3, f. 31. <i>Retzia</i> , Schmidt, Sil. Form. Ebstland, &c. p. 212. R. Salteri, Siluria, 4 ed. p. 226, Foss. 58, f. 7-8. Var. R. Baillyi, Dav. <i>Tereb.</i> Bull. Soc. Géol. France, vol. v, 2 ser. p. 330, t. 3, f. 29; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 127, t. 12, f. 23-25, 27. Var. R. Bouchardii, Dav. ib. p. 332, t. 3, f. 38; ib. Pal. Soc. t. 12, f. 26-30. R. Salteri, Dav. Pal. Soc. p. 125, t. 12, f. 21, 22; Siluria, 4 ed. p. 226, Foss. 58, f. 7, 8.
— <i>cuneata</i>																		<i>Vide Rhynchonella.</i>
RHYNCHONELLIDÆ.																		
<i>Rhynchonella</i> ... Fischer, 1809...																		
<i>Trigonella</i> Fischer																		
<i>Terebratulites</i> .. Schloth, 1820...																		
<i>Cyclothyris</i> ... M'Coy, 1844 ...																		
<i>Hypothyris</i> Phill. 1841 ...																		
<i>Hemithyris</i> ... (<i>part</i>) D'Orbigny M'Coy																		
— <i>æmula</i> Salt.							*											Cat. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 7, 1865; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 188, t. 24, f. 21.
— <i>angustifrons</i>																		<i>Vide Meristella.</i>
— <i>apiculata</i>																		<i>Vide Atrypa.</i>
— <i>Barrandii</i>																		<i>Vide Retzia.</i>
— <i>Beltiana</i> Dav.								*			*							Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 189, t. 24, f. 22.
— <i>bidentata</i> Sow.																		<i>Vide R. borealis.</i>
— <i>borealis</i> Schloth							*	*	*	*	*	*						<i>Terebratula</i> , Dalm. Schloth, Systematisches der Pet. Sammlung, p. 68, No. 88; ib. Von Buch, Mem. Soc. Géol. de France, vol. iii, p. 171, t. 16, f. 15. <i>Ter. plicatella</i> , His. Leth. Suec. p. 80, t. 23, f. 4. <i>Tereb. lacunosa</i> , Sow. Sil. Syst. t. 12, f. 10. <i>T. bidentata</i> , Sow. ib. t. 12, f. 13 a. <i>Hypothyris borealis</i> , Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 383, t. 28, f. 9-14. <i>Tereb. plicatella et diodontata</i> , Dalm. Vet. Akad. Handl. p. 140, t. 6, f. 2, 4. R. borealis, var. diodontata, Salt. Siluria, 2 ed. t. 22, f. 5. R. borealis, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 174, t. 21, f. 14-27.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
SPECIES.	Har. St. David's.	Monavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aynestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.			
Rhynchonella (continued).																				
— <i>brevirostris</i>																	<i>Vide R. deflexa.</i>			
— <i>compressa</i> Salt.																	<i>Vide Athyris.</i>			
— <i>crebricosta</i> Sow.																	<i>Vide R. Wilsoni.</i>			
— <i>cuneata</i> Dalm.....								*	*	*	*	*	*				<i>Terebratula</i> , K. Vet. Akad. Handl. p. 141, t. 6, f. 3; ib. His. Bidrag. till Sveriges Geognosi, pt. 4, p. 239, t. 6, f. 3; ib. Leth. Suec. p. 81, t. 23, f. 5; ib. Sow. Sil. Syst. p. 625, t. 12, f. 13; ib. Barr. Sil. Brach. aus Böhmen Natur. Abhandl. vol. i, p. 80, t. 17, f. 11. <i>Hypothyris</i> , Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 280. <i>Atrypa</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 276, t. 57, f. 4 a-r. <i>Retzia</i> , Salt. Siluria, 2 ed. and 4 ed. t. 22, f. 8; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 164, t. 21, f. 7-11.			
— <i>crispata</i> Sow.																	<i>Vide R. Stricklandi.</i>			
— <i>Davidsoni</i> M'Coy																	Var. of <i>R. Wilsoni</i> (<i>vide</i>).			
— <i>decemplicata</i> ... Sow.							?		*			?					<i>Terebratula</i> , Sil. Syst. t. 21, f. 17. <i>Hypothyris</i> , Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 280. <i>Rhynchonella</i> , Siluria, 4 ed. t. 9, f. 15; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 287; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 177, t. 23, f. 20-24.			
— <i>deflexa</i> Sow.										*	*	*					<i>Terebratula</i> , Sil. Syst. t. 22, f. 14. <i>T. brevisrostris</i> , id. ib. t. 13, f. 15. <i>T. sphaerica</i> , id. ib. t. 13, f. 17. <i>T. interplicata</i> , id. ib. t. 13, f. 23. <i>Atrypa interplicata</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 275, t. 57, f. 2 a-g. <i>T. deflexa</i> , Barr. Brach. Böhm. Naturwissens Abhandl. t. 20, f. 15. <i>Hypothyris deflexa et brevisrostris</i> , Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 280. <i>Rhynchonella</i> , Salt. Siluria, 4 ed. t. 22, f. 10; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 178, t. 22, f. 24-27.			
— <i>depressa</i> M'Coy																	<i>Vide Triplesia Maccoyana.</i>			
— <i>didyma</i> Dalm.....																	<i>Vide Meristella.</i>			
— <i>diodonta</i> Dalm.....																	<i>Vide R. borealis.</i>			
— ? <i>Edgelliana</i> ... Dav.							*										Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 190, t. 24, f. 27, 28.			
— <i>Etheridgii</i> Dav. MS.																	<i>Vide Atrypa apiculata.</i>			
— <i>furcata</i> Sow.																	<i>Vide Meristella furcata.</i>			
— <i>Grayii</i> Dav.																	<i>Vide Atrypa Grayii.</i>			
— <i>hemisphaerica</i> ... Sow.																	<i>Vide Atrypa hemisphaerica.</i>			
— <i>interplicata</i> ... Sow.																	<i>Vide R. deflexa.</i>			
— <i>lacunosa</i> Sow.																	<i>Vide R. borealis.</i>			
— <i>Lewisii</i> Dav.									?		*	*					<i>Terebratula</i> , Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 330, t. 3, f. 30. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 203. <i>Rhynchonella</i> , Salt. Siluria, 4 ed. p. 226, Foss. 58, f. 2; ib. Lindström Gotlands Brach. p. 366; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 180, t. 23, f. 25-28.			
— <i>Llandoveryana</i> .. Dav.								*	*								Siluria, 3 ed. p. 527; ib. 4 ed. p. 210, Foss. 49, f. 1. <i>Atrypa serrata</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 41, t. 3, f. 29. <i>Rhyncho. Morris</i> , Cat. Brit. Foss. p. 147. <i>R. Llandoveryana</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 184, t. 24, f. 8-13.			
— <i>nana</i> Salt.							*										Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 192, t. 24, f. 26. (Salter, MS.)			
— <i>nasuta</i> M'Coy							*	*									<i>Hemithyris</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. viii, 2 ser. p. 393; Brit. Pal. Foss. p. 206, t. 1 L, f. 4; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 173, t. 23, f. 19.			

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillett & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Rhynchonella (continued).																			
— <i>navicula</i> Sow.								?	*	*	*	*	*	*	*			<i>Terebratula</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 17; ib. Barr. Silurische Brachiop. aus Böhmen, t. 15, f. 4. <i>Hypothyris</i> , Phill. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 281. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 204. Rhyncho. Salt. Siluria, 4 ed. t. 22, f. 12; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Foss. Pal. Soc. p. 190, t. 22, f. 20-23.	
— <i>neglecta</i>																		<i>Vide R. nucula.</i>	
— <i>nitida</i>																		<i>Vide Meristella.</i>	
— <i>nucula</i> Sow.								*	*	*	*	*	*	*	*			<i>Terebratula</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 20. <i>T. pusilla</i> , Sow. ib. t. 21, f. 18. <i>T. neglecta</i> , id. ib. t. 21, f. 14. <i>T. pulchra</i> , id. ib. t. 5, f. 21. <i>Tereb. pomellii</i> , Dav. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 330, t. 3, f. 28. <i>Hypothyris semisulcata</i> , Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 382, t. 28, f. 1-8. <i>Hemithyris nucula</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 204. <i>Atrypa</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 40. Rhynchonella, Salt. Siluria, 2 ed. t. 22, f. 1, p. 250, Foss. 57, f. 1; 4 ed. t. 9, f. 11, t. 22, f. 12, p. 226, Foss. 58, f. 1. <i>R. nucula</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 181, t. 24, f. 1-7; ib. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Up. Sil. Brach. p. 14, t. 2, f. 4. <i>R. obtusiplicata</i> , Salt. Siluria, 2 ed. p. 545.	
— <i>obtusiplicata</i> ... Salt.																		<i>Vide R. nucula.</i>	
— <i>ovalis</i> Dav.						?	*											Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 83, t. 4, f. 24, 25.	
— <i>pentagona</i> Sow.																		<i>Vide R. Wilsoni.</i>	
— <i>pusilla</i> Sow.																		<i>Vide R. nucula.</i>	
— <i>pulchra</i> Sow.																		<i>Vide R. nucula.</i>	
— <i>Pentlandica</i> ... Hasw.													*					Sil. Form. Pent. Hills, p. 31, t. 3, f. 9, 10; ib. Dav. Trans. Glasgow, Geol. Soc. t. 1, f. 22-27. R. Sp. Salt. Mem. Geol. Surv. (Scotland, sheet 32) p. 138, t. 2, f. 7, 7 a. <i>R. Pentlandica</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 187, t. 22, f. 9-19.	
— <i>pomellii</i> Dav.																		<i>Vide R. nucula.</i>	
— <i>Portlockiana</i> ... Dav.							*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 189, t. 24, f. 23-25.	
— <i>rotunda</i> Sow.																		<i>Vide Pentamerus.</i>	
— <i>Salteri</i> Dav.							*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 188, t. 24, f. 19-20.	
— <i>serrata</i> M'Coy																		<i>Vide R. Llandoveryana.</i>	
— <i>semisulcata</i> M'Coy																		<i>Vide R. nucula.</i>	
— <i>sexcostata</i> M'Coy									*									<i>Atrypa</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. t. 3, f. 30.	
— <i>sphærica</i> Sow.																		<i>Vide R. deflexa.</i>	
— <i>sphæroidalis</i> ... M'Coy																		Var. of <i>R. Wilsoni</i> (<i>vide</i>).	
— <i>Stricklandi</i> Sow.										*	*	*	*	*				<i>Terebratula</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 9. Rhyncho. Siluria, 4 ed. t. 22, f. 11. <i>T. crispata</i> , Sow. Sil. Syst. t. 12, f. 11. <i>Hypothyris</i> , Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 282. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 206. Rhyn. Linds. Öfv. K. Vet. Akad. Förhandl. p. 366; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 166, t. 21, f. 1-6 and 28.	
— <i>subundata</i> M'Coy							*	*										<i>Hemithyris</i> , Brit. Pal. Foss. t. 1 H, f. 9, p. 207.	
— <i>Thomsoni</i> Dav.							*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 186, t. 24, f. 18. <i>Terebratula</i> , Sp. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 117, t. 8, f. 13.	
— <i>tripartita</i> Sow.							*											<i>Terebratula</i> , Sil. Syst. t. 21, f. 15; ib. Siluria, 2 ed. p. 545, t. 9, f. 10. Rhyncho. 4 ed. t. 9, f. 10; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Foss. Pal. Soc. p. 185, t. 24, f. 15, 16.	
— <i>upsilon</i> Barr.							*											<i>Terebratula</i> , Natur. Abhandl. vol. i, t. 15, f. 9. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 207.	

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Rhynchonella (continued).																		
— Weaveri Salt.									*									Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 185, t. 24, f. 14 (Salter, MS.)
— Wilsoni Sow.									*	*	*	*	*	*				? <i>Anomia lacunosa</i> , Linné, Syst. Nat. 12 ed. vol. i, pt. 2, p. 1153. <i>Tereb. Wilsoni</i> , Sow. Min. Conch. vol. ii, p. 38, t. 118, f. 3; ib. Sil. Syst. p. 615, t. 6, f. 7. <i>T. crebricosta</i> , id. ib. t. 13, f. 18. <i>T. pentagona</i> , Sow. Sil. Syst. t. 5, f. 21. <i>T. Wilsoni</i> , De Vern. Geol. Russ. and Ural. p. 87, t. 10, f. 8. <i>Atrypa</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 42. Rhyncho. Dav. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ix, t. 13. <i>Hypothyris</i> , Phill. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, R. Wilsoni, Schmidt, Archiv. Nat. Liv. Ehst. und Kurlands, vol. ii, p. 210; ib. Salt. Siluria, 4 ed. t. 22, f. 13. <i>R. pentagona</i> , id. ib. t. 22, f. 3. <i>R. crebricosta</i> , id. ib. t. 22, f. 7. <i>Tereb. Sil. Syst.</i> R. Wilsoni, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 167, t. 23, f. 1-9. R. Wilsoni, var. <i>Davidsoni</i> , <i>Hemithyris</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. viii, 2 ser. p. 392; ib. Brit. Pal. Foss. p. 200; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 172, t. 23, f. 11-14. R. Wilsoni, var. <i>Sphaeroidalis</i> , <i>Hemithyris</i> , M'Coy, ib. p. 393; Brit. Pal. Foss. p. 206, t. 1 L, f. 4. R. Wilsoni, var. <i>Sphaeroidalis</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 173, t. 23, f. 10.
DISCINIDÆ.																		
Siphonotreta De Vern. 1845..																		
— anglica Morris										*	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 320, t. 7, f. 1a-e; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 188; ib. Siluria, 4 ed. p. 226, Foss. 58, f. 10; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. 1866, p. 75, t. 8, f. 1.
— micula M'Coy					?	*	*											Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. viii, p. 389, 1851; ib. Brit. Pal. Foss. t. 1 H, f. 3, p. 188; ib. Salt. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 17; p. 226, Foss. 58, f. 3; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 76, t. 8, f. 2-6.
SPIRIFERIDÆ.																		
Spirifera Phillips																		
<i>Spirifer</i> Sowerby, 1815..																		
<i>Terebratulites</i> .. Schloth (part) ..																		
<i>Choristites</i> Fischer, 1825 ..																		
<i>Trigonotreta</i> ... Kœnig, 1825 ..																		
" King, 1849																		
<i>Delthyris</i> Dalmann, 1827, used by Hall...																		
<i>Martinia</i>																		
<i>Spirifera</i>																		
<i>Brachythyris</i>																		
<i>Reticularia</i> ...																		
— biforata																		Vide <i>Orthis biforata</i> .
— bijugosa M'Coy										*	*	*	*					Synop. Sil. Foss. Irel. p. 36, t. 3, f. 23; ib. Salt. Expl. sheets 160, 161, 171, 172, Geol. Surv. Irel. p. 13; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 89, t. 10, f. 1-3.
— crispa Ha.									*	*	*	*	*					<i>Terebratula</i> , Vet. Akad. Handlingar, t. 7, f. 4. <i>Delthyris</i> , Dalm. Vet. Akad. Handl. p. 222, t. 3, f. 6; ib. Hising. Anteck. vol. iv, p. 220, 238, t. 7, f. 4; ib. Leth. Suec. p. 73, t. 21, f. 5. <i>Spirifer</i> , Sow. Sil. Syst. t. 12, f. 8; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 262, t. 54, f. 3; ib. Salt. Siluria, 4 ed. t. 21, f. 4; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 97, t. 10, f. 13-15; id. ib. Trans. Glasgow, Geol. Soc. Up. Sil. Brach. Pent. Hills, p. 10, t. 1, f. 9, 10, 1868.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillett & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Spirifera (continued).																		
— <i>elevata</i> Dalm.....								*	*	*	*	*	*	*	*			<i>Delthyris</i> , Vet. Akad. Handl. 1827, p. 120, t. 3, f. 3; ib. His. Leth. Suec. p. 73, t. 21, f. 3. <i>Spirifer octoplicatus</i> , Sow. Sil. Syst. t. 12, f. 7 (non M. C. t. 562). <i>Sp. ptychoides</i> , Sow. Sil. Syst. t. 3, f. 13. <i>Sp. elevatus</i> , Salt. Siluria, 4 ed. t. 21, f. 5, 6. <i>Sp. subspuria</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 195. <i>Sp. elevata</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 95, t. 10, f. 7-11. <i>Sp. octoplicata</i> , Dav. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 79, t. 4, f. 23.
— <i>exporrecta</i> Wahl.....								*	*	*	*	*	*	*	*			<i>Anomites</i> , Nova Acta Regiæ Soc. Sci. vol. viii, p. 64, No. 3, 1821. <i>Cyrtia</i> , His. Leth. Suec. p. 73, t. 21, f. 2. <i>Cyrtia</i> , Dalm. Kongl. Vet. Akad. Handl. p. 118, t. 3, f. 1. <i>C. trapezoidalis</i> , His. Bidrag. Sver. Geogn. Anteckn. vol. iv, p. 220, t. 4, f. 1; ib. Dalm. loc. cit. p. 119, t. 3, f. 2. <i>Spirifer trapezoidalis</i> , Sow. Sil. Syst. t. 5, f. 14; ib. Barr. Naturwiss. Abhandl. vol. ii, t. 16, f. 1. <i>Spirifera</i> (<i>Cyrtia</i>) <i>trapezo</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 196; ib. Salt. Siluria, 2 ed. t. 21, f. 3; ib. 4 ed. t. 9, f. 24, t. 21, f. 3. <i>Sp. exporrecta</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 99, t. 9, f. 13-24; ib. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Up. Sil. Brach. Pent. Hills, p. 9, t. 1, f. 6-8.
— <i>insularis</i> Eichw.																		<i>Vide</i> <i>Orthis insularis</i> .
— <i>lenticularis</i> Von Buch																		<i>Vide</i> <i>Orthis lenticularis</i> .
— <i>octoplicata</i> Sow.																		<i>Vide</i> <i>Sp. elevata</i> .
— <i>ovatus</i> M'Coy																		<i>Vide</i> <i>Stricklandinia lirata</i> .
— <i>perovassa</i> M'Coy																		<i>Vide</i> <i>Meristella crassa</i> .
— <i>pisum</i> Sow.																		<i>Vide</i> <i>Nucleospira pisum</i> .
— <i>plicata</i> Sow.																		<i>Vide</i> <i>Orthis calligramma</i> , var. <i>plicata</i> .
— <i>plicatella</i> Linn.								*	*	*	*	*	*					<i>Anomia</i> , Syst. Naturæ, 12 ed. p. 1154. <i>Delthyris cyrtana</i> , Dalm. Kongl. Vet. Akad. Handl. 1827, p. 120, t. 3, f. 3; ib. His. Leth. Suec. p. 73, t. 21, f. 4. <i>Sp. interlineatus</i> , Sow. Sil. Syst. t. 12, f. 6. <i>Sp. cyrtina</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 193; ib. Schmidt, Silurische Form. von Ebstland, Archiv. für die Naturkunde Liv. Ebst. und Kurlands, vol. ii, p. 211. <i>Sp. plicatella</i> , Salt. Siluria, 4 ed. t. 9, f. 25; t. 21, f. 2; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 84, t. 9, f. 9-12.
Var. <i>globosa</i> ... Salt.													*					Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 382; ib. Lindström, Proceed. Roy. Acad. Sci. Stockholm, p. 158, 1860; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Foss. Pal. Soc. p. 89, t. 9, f. 7, 8.
Var. <i>radiata</i> ... Sow.								*	*	*	*	*	*					Sil. Syst. t. 12, f. 6. <i>Delthyris lineatus</i> (<i>radiatus</i>), Sow. M. C. vol. v, p. 493, f. 1, 2. <i>Sp. radiatus</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 66, t. 22, f. 3; p. 265, t. 54, f. 6; ib. Billings, Geol. Canada, p. 317, f. 328. <i>Sp. plicatellus</i> , var. <i>radiatus</i> , Salt. Siluria, 4 ed. t. 9, f. 25; t. 21, f. 2; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 87, t. 9, f. 1-6.
— <i>ptychoides</i> Sow.																		<i>Vide</i> <i>Sp. elevata</i> .
— <i>sub-spuria</i> ... D'Orb.....																		Var. of <i>Sp. elevata</i> .
— <i>sulcata</i> His.											*	*						<i>Delthyris</i> , Anteckn. Physik. och Geognosi, p. 119, t. 3, f. 2; ib. Leth. Suec. p. 73, t. 21, f. 6. <i>Sp. Dav. Bull. Soc. Géol. France</i> , 2 ser. vol. v, t. 3, f. 41. <i>Sp. sulcata</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 261, t. 54, f. 2; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 91, t. 10, f. 4-6.
— <i>terebratuliformis</i> ... M'Coy																		<i>Vide</i> <i>Orthis biforata</i> .
— <i>trapezoidalis</i> ... Dalm. (V. Buch)																		<i>Vide</i> <i>Sp. exporrecta</i> .
— <i>tridens</i> M'Coy							*											Synop. Sil. Foss. Irel. p. 38, t. 3, f. 27. ? <i>Orthis biforata</i> , Schloth.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
<i>Spiriferina</i> D'Orbigny, 1847											<i>Vide Atrypa.</i>
<i>Spoddylobulus</i> M'Coy, 1851											<i>Vide Crania.</i>
RHYNCHONELLIDÆ.											
<i>Stricklandinia</i> ... Billings, 1866											
<i>Pentamerus</i> ... Sowerby, 1813											
— <i>lens</i> Sow.							*	*			<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 21, f. 3. <i>Pentamerus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 209. <i>P. lens</i> , Salt. Siluria, 2 ed. p. 100, Foss. 14, f. 1, t. 8, f. 9, 10; ib. 4 ed. p. 90, Foss. 15, f. 1, t. 8, f. 9-11. <i>Spirifer laevis</i> , Sow. Sil. Syst. t. 21, f. 21 (non <i>P. laevis</i> , Sow. M.C. t. 28, f. 2; non <i>P. laevis</i> , Sow. Sil. Syst. t. 19, f. 9. <i>P. laevis</i> is the young of <i>P. oblongus</i>). <i>P. microcamerus</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. viii, p. 290; Brit. Pal. Foss. p. 210. <i>Stricklandinia lens</i> , Billings, Canadian Jour. p. 51, f. 88; ib. Cat. Sil. Anticosti, Geol. Surv. Canada, p. 45. <i>Stricklandinia</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 161, t. 19, f. 13-23.
— <i>lirata</i> Sow.							*	*	*	?	<i>Spirifer</i> , Sil. Syst. t. 22, f. 6. <i>Cardium multisulcatum</i> , His. Leth. Suec. Supp. 2nd, p. 4, t. 41, f. 3. <i>Spirifer ovatus</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 37, t. 3, f. 24. <i>Orthis lirata</i> , Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 291. <i>Pentamerus</i> , Salt. Siluria, 2 ed. p. 100 and 230, f. 3. <i>Stricklandinia</i> , 4 ed. p. 90, Foss. 15, f. 3. <i>Stricklandinia</i> , Billings, Canad. Nat. and Geol. vol. iv, p. 434; ib. Canad. Pal. Foss. vol. i, p. 84; ib. Cat. Sil. Foss. Anticosti, Rept. Geol. Surv. Canada, p. 45, 1866; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 159, t. 20, f. 1-13.
STROPHOMENIDÆ.											
<i>Strophomena</i> Rafinesque, 1831							*	*	*		
<i>Leptagonia</i> ... M'Coy (part) ..							*	*	*	*	
<i>Orthis</i> Auctorum (part)							*	*	*	*	
<i>Peridiolithus</i> ... Hipsch							*	*	*	*	
<i>Leptæna</i> Dalm. & Authors							*	*	*	*	
<i>Terebratulites</i> .. Schloth (part) ..							*	*	*	*	
<i>Plectambonites</i> Pander (part) ..							*	*	*	*	
— <i>alternata</i> Conrad							*	*	*	*	<i>Leptæna</i> , Ann. Geol. Rept. New York, p. 115, 1838; ib. De Vern. Pal. Russia and Ural Mts. p. 225, t. 14, f. 6. <i>Lep. alternata</i> , Hall. Pal. New York, vol. i, p. 102, t. 31, f. 1; t. 31 A, f. 1; ? t. 79, f. 2. <i>Stroph. bipartita</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. x, p. 74. <i>S. alternata</i> , Nich. Rept. Pal. Ontario, 1874, p. 16.
— <i>antiquata</i> Sow.							*	*	*	*	<i>Orthis</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 13. <i>Strophomena</i> , Salt. Siluria, 4 ed. p. 227, Foss. 58, f. 8, t. 20, f. 18. <i>Lep. scabrosa</i> , Dav. Bull. Soc. Géol. France, vol. v, t. 3, f. 13. <i>Stroph. antiquata</i> , Billings, Geol. Surv. Canada, Pal. Foss. p. 129, f. 107; ib. Dav. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Pal. Ser. vol. i, p. 17, t. 2, f. 21-23; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 299, t. 44, f. 2-13. <i>Lept. Lewisii</i> , Dav. Lond. Geol. Jour. vol. i, p. 62, t. 12, f. 22-24. <i>O. scabrosa</i> , Dav. ib. p. 61, t. 13, f. 14, 15. <i>S. antiquata</i> , Sow. Dav. Mono. Brit. Brach. Pal. Soc. p. 299, t. 44, f. 2-13, 21, 22.
— <i>applanata</i> Salt.							*	*	*	*	<i>Orthis</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 380, t. 27, f. 1, 2; ib. Griff. Sil. Foss. Irel. t. 5, f. 1. <i>Stroph. Haaw. Sil. Form. Pent. Hills</i> , p. 34, t. 2, f. 18; ib. Dav. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. i, p. 19, t. 2, f. 19, 20; ib. Mono. Brit. Brach. Pal. Soc. p. 308, t. 43, f. 12-14.
— <i>arenacea</i> Salt.							?	*	?	?	Siluria, 2 ed. p. 231; ib. 4 ed. p. 210; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 296, t. 42, f. 6-8.
— <i>bipartita</i> Salt.											<i>Vide S. alternata.</i>
— <i>cancellata</i> Portl.							*				<i>Orthis</i> , Geol. Rept. p. 450, t. 32, f. 9.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.	Wenlock Shale.	Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tillet. & Passage.	Pass up.				
<i>Strophomena</i> (continued).																					
— <i>complanata</i> Sow.							*														<i>Leptæna</i> , Sil. Syst. p. 636, t. 20, f. 6.
— <i>compressa</i> Sow.						?	*		*	*	*										<i>Orthis</i> , Sil. Syst. t. 22, f. 12; ib. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 379. <i>Stroph.</i> Salt. Siluria, 4 ed. p. 90, Foss. 15, f. 7, t. 9, f. 16. <i>Leptæna</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 242. <i>Stroph.</i> Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 315, t. 46, f. 7-10.
Var. <i>Llandeiloensis</i> ... Dav.						*															Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 316, t. 46, f. 11-14.
— <i>concentrica</i> Portl.						*															<i>Orthis</i> , Geol. Rept. p. 452, t. 37, f. 1. <i>O. asmusi</i> , M'Coy, Sil. Foss. Irel. p. 28. <i>Orthis pseudopecten</i> , ib. t. 3, f. 16. ? Var. of <i>O. expansa</i> .
— <i>corrugata</i> Portl.																					<i>Vide S. corrugatella</i> .
— <i>corrugatella</i> ... Dav.						*	*	*													<i>Orthis corrugata</i> , Portl. Geol. Rept. p. 450, t. 32, f. 17, 18. <i>Leptæna</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 233. <i>O. undulata</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 36, t. 3, f. 22. <i>Leptæna corrugata</i> , Barr. Sil. Brach. Böhm. Naturw. Abhandl. vol. ii, t. 21, f. 16. <i>S. corrugatella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 301, t. 41, f. 8-14.
— <i>Dayi</i> Dav.										*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 292, t. 41, f. 7.
— <i>deltoidea</i> Conrad						?	*														Ann. Geol. Rept. p. 115, 1838, New York; ib. Hall, Pal. New York, vol. i, p. 106, t. 31 A, f. 3. <i>Leptagonia semiovalis</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 26, t. 3, f. 6. <i>S. deltoidea</i> , Bill. Geol. Canada, p. 163, f. 141. <i>Orthis undata</i> , var. β , M'Coy, Sil. Foss. Irel. p. 36, t. 3, f. 21. <i>Leptæna deltoidea</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 234, t. 1 H, f. 38, 39. <i>Leptagonia plicatis</i> , M'Coy, Sil. Foss. Irel. p. 25, t. 3, f. 5. <i>Orthis sublaevis</i> , M'Coy, Sil. Foss. Irel. p. 35, t. 3, f. 19. <i>Strophomena deltoidea</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 292, t. 42, f. 1-5; t. 39, f. 22.
— ib. var. β , undata... M'Coy						*															<i>Orthis</i> , Sil. Foss. Irel. t. 3, f. 21. <i>Strophomena</i> , Brit. Pal. Foss. p. 234, t. 1 H, f. 38, 39. <i>Strophomena</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 291, t. 39, f. 23, 24.
— <i>depressa</i> Dalm.																					<i>Vide S. rhomboidalis</i> .
— <i>euglypha</i> His							*	*	*	*	*	*	*	*	*						<i>Leptæna</i> , Anteckn. t. 6, f. 4. <i>Lep. Dalm. Act. Holm.</i> 1827, p. 108, t. 1, f. 3; ib. Sil. Syst. t. 12, f. 1. <i>Orthis</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 30. <i>S. euglypha</i> , Siluria, 4 ed. t. 20, f. 10. <i>Producta euglypha</i> , passim. <i>Lept. euglypha</i> , Sow. Sil. Syst. p. 622, t. 12, f. 1; ib. Dav. Bull. Soc. Géol. France, vol. v, t. 3, f. 4 (2 ser.). <i>Strophomena</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 288, t. 40, f. 1-5.
— <i>expansa</i> Sow.						*	*	*													<i>Orthis</i> , Sil. Syst. t. 20, f. 14. <i>O. pecten</i> , Sow. ib. t. 21, f. 9; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 377. <i>O. expansa</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 217; ib. Siluria, 4 ed. p. 193, Foss. 36, f. 2, t. 6, f. 4. ? <i>O. expansa</i> , var. <i>concentrica</i> , Portl. Geol. Rept. p. 452, t. 37, f. 1. <i>Stroph.</i> Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 312, t. 45, f. 1-10.
— <i>filosa</i> Sow.								*	*	*	*	*	*	*							<i>Orthis</i> , Sil. Syst. p. 630, t. 13, f. 12; ib. Dav. Lond. Geol. Jour. vol. i, p. 62, t. 13, f. 24. <i>Leptæna</i> , Dav. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 318, t. 3, f. 9. <i>Orthis</i> , Salt. Siluria, 4 ed. t. 20, f. 21. <i>Stroph.</i> Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 307, t. 44, f. 14-20.
— <i>Fletcheri</i> Dav.											*										<i>Leptæna</i> , Lond. Geol. Jour. vol. i, p. 12, t. 12, f. 9, 10; ib. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, t. 3, f. 12. <i>Strophomena</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 317, t. 47, f. 5, 6.
— <i>funiculata</i> M'Coy						*		*	*	*	*	*	*	*							<i>Orthis</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. t. 3, f. 11, p. 30. <i>Leptæna</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 244. <i>Leptæna</i> , Dav. Lond. Geol. Jour. t. 12, f. 5-8. <i>Strophomena</i> , Salt. Siluria, 4 ed. p. 227, Foss. 59, f. 4, 5. <i>Strophomena</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 290, t. 40, f. 9-13. <i>Lept.</i> Dav. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 317, f. 5.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Strophomena (continued).																		
— grandis Sow.							*											<i>Orthis</i> , Sil. Syst. t. 20, f. 12, 13. <i>Leptæna</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 244. ? <i>Orthis cancellata</i> , Portl. Geol. Rept. p. 450, t. 32, f. 19. <i>Stroph. grandis</i> , Siluria, 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 9, t. 6, f. 6, 7; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 311, t. 46, f. 1-3, 5, 6.
— Hendersoni..... Dav.										*								Trans. Geol. Soc. Glasgow, Pal. Series, Fasc. 1, p. 19, t. 2, f. 24; ib. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 311, t. 43, f. 15.
— Hollii Dav.							*	?	?									Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 303, t. 42, f. 18, 19.
— imbrex Pander							?		*	*	*	*						<i>Orthis</i> , <i>Leptæna</i> , Vern. Geol. Russ. vol. ii, p. 230, t. 15, f. 3. <i>Plectambonites</i> , Pander, Beitr. p. 91, t. 19, f. 12. <i>Strophomena</i> , Siluria, 4 ed. p. 227, Foss. 59, f. 6, 7; ib. Bill. Geol. Canada, Pal. Foss. p. 128, f. 106. <i>S. imbrex</i> , Pander, var. <i>semiglobosa</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 286, t. 41, f. 1-6.
Var. semiglobosa... Dav.							*		*	*								Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 286. <i>Leptæna imbrex</i> , De Vern. Geol. Russ. vol. ii, p. 230, t. 15, f. 3 c; ib. Dav. Lond. Geol. Jour. vol. i, p. 55, t. 12, f. 25-28; ib. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 318, t. 3, f. 8. <i>Strophomena</i> , Billings, Geol. Surv. Canada, Pal. Foss. vol. i, p. 128, f. 106.
— Jukesii Dav.							*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 296, t. 27, f. 23-26.
— Orbignyvi Dav.											*	*						<i>Orthis</i> , Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 320, t. 3, f. 17. <i>Strophomena</i> , Etheridge, Cat. Mus. Pract. Geol. p. 41; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 306, t. 42, f. 12-14.
— ornatella Salt. MS.															*			Salt. and Lindström, Nomina Foss. Sil. Gotlandiæ, p. 5. <i>Stroph.</i> Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 309, t. 43, f. 16-20.
— Ouralensis Vern.									?	*	*							<i>Leptæna</i> , Geol. Russ. t. 14, f. 1; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 236.
— pecten Linn.							*	*	*	*	*	*	*	*	*			<i>Anomia</i> , Syst. Nat. vol. i, pt. 2, p. 1152. <i>Orthis</i> , Dalm. Tereb. Act. Holm. 26, t. 1, f. 6; ib. His. Leth. Suec. t. 20, f. 6. <i>Orthis asmusi</i> , De Vern. Geol. Russ. t. 10, f. 17. <i>Leptæna</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 245; Dav. Lond. Geol. Jour. t. 13, f. 8-23. <i>Stroph.</i> Siluria, 4 ed. p. 227, Foss. 59, f. 3; ib. Bill. Geol. Canada, p. 311, f. 315. <i>Orthis minuta</i> , Hasw. Sil. Form. Pent. Hills, t. 3, f. 1. <i>S. pecten</i> , Dav. Pal. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. i, p. 18, t. 3, f. 1-4; ib. Brit. Brach. Pal. Soc. p. 305, t. 43, f. 1-11.
— plicotus M'Coy							*											<i>Leptagona</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 25, t. 3, f. 5.
— retroflexa Salt.							*											<i>Orthis</i> , Cat. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 8, 1865. <i>Strophomena</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 298, t. 42, f. 15-17.
— rhomboidalis ... Wilck.						*	*	*	*	*	*	*	*	?		*		<i>Conchitea</i> , Nachricht, &c. p. 79, t. 8, f. 43, 44, 1769. <i>Anomites</i> , Dalm. (Wahl.) Nov. Act. Upsal, vol. viii, 1827. <i>Producta depressa</i> , Sow. Min. Conch. t. 459, f. 3. <i>Leptæna rugosa</i> , His. in Act. R. Ac. Sc. Holm. p. 333, 1826. <i>Lept. rugosa</i> et <i>Lept. depressa</i> , Dalm. Vet. Akad. Handl. p. 106, 107, t. 1, f. 1, 2; ib. Hising. Leth. Suec. p. 69, t. 20, f. 2, 3. <i>Stroph. rhomboidalis</i> , Dav. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Up. Sil. Brach. Pent. Hills, p. 16, t. 2, f. 17, 18. <i>Leptæna depressa</i> , Sow. Sil. Syst. p. 623, 636, t. 12, f. 2. <i>Leptæna tenuistriata</i> , ib. p. 636, t. 22, f. 2. <i>S. tenuistriata</i> , Sil. 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 8, t. 5, f. 15 (non <i>Orthis</i> , id. Sow.). <i>Strophomena depressa</i> , Hall, Geol. Rept. 4th dist. New York, p. 77, f. 5; p. 104, f. 2. <i>Leptæna depressa</i> , Barr. Sil. Brach. Böh. vol. ii, p. 82, t. 22, f. 4-9. <i>S. rhomboidalis</i> , Hasw. Sil. Form. Pent. Hills, p. 33, t. 3, f. 3; ib. Dav. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Pal. Ser. vol. i, p. 16, t. 2, f. 17, 18; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 282, t. 39, f. 1-21, t. 44, f. 1.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillett. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Strophomena (continued).																			
— <i>rugifera</i> Portl.							*											<i>Orthis</i> , Geol. Rept. p. 453, t. 37, f. 2.	
— <i>scabrosa</i> Dav.																		<i>Vide S. antiquata</i> .	
— <i>Siluriana</i> Dav.							*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 303, t. 47, f. 1-4.	
— <i>simulans</i> M'Coy						*	*	?										<i>Leptana</i> , Brit. Pal. Foss. p. 246, t. 1 H, f. 33-35. <i>Strophomena</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 269, 361; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 297, t. 42, f. 9, 10.	
— <i>spiriferoides</i> ... M'Coy																		<i>Vide Orthis spiriferoides</i> .	
— <i>tenuistriata</i> ... Sow.																		<i>Vide Stroph. rhomboidalis</i> .	
— <i>undata</i> M'Coy						*												<i>Orthis</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 36, t. 3, f. 21. <i>Leptana</i> , var. <i>B. undata</i> , ib. Brit. Pal. Foss. p. 234, t. 1 H, f. 38, 39. <i>Stroph. deltoidea</i> , var. <i>B. undata</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 295, t. 39, f. 23, 24.	
— <i>undulata</i> M'Coy																		<i>Vide S. corrugata</i> .	
— <i>ungula</i> M'Coy						*												<i>Leptana (Leptagonia)</i> , Brit. Pal. Foss. p. 249, t. 1 H, f. 36, 37; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 285, t. 42, f. 20, 21.	
— <i>Walmstedli</i> Linds.										*	?							Proc. Roy. Acad. Stockh. t. 13, f. 16, 1860; ib. Dav. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Pal. Ser. vol. i, p. 18, t. 3, f. 5, 6; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 290, t. 40, f. 6-8.	
— <i>Waltoni</i> Dav.										*								<i>Leptana</i> , Lond. Geol. Jour. vol. i, t. 26, f. 3; ib. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 317, t. 3, f. 6. <i>Strophomena</i> , Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 310, t. 42, f. 11.	
Terebratulidæ.																			
<i>Terebratula</i> Lillwyd, 1696...																			
<i>Lampus</i> Hump. 1797 ...																			
<i>Gryphus</i> Megerle, 1811..																			
<i>Pygope (Diphyia)</i> Link....																			
<i>Epithyris (Elongata)</i> Phill. 1841																			
— <i>bidentata</i> Sow.																		<i>Vide Rhynchonella borealis</i> .	
— <i>Grayii</i> Sow.																		<i>Vide Rhynchonella Grayii</i> .	
— <i>læviuscula</i> Sow.																		<i>Vide Meristella nitida</i> .	
— <i>nitida</i> Hall																		<i>Vide Meristella nitida</i> .	
— <i>unguis</i> Sow.																		<i>Vide Orthis unguis</i> .	
Discinidæ.																			
<i>Trematis</i> Sharpe, 1847 ...																			
<i>Orbicella</i> ? D'Orbigny, 1847																			
— <i>punctata</i> Sharpe																		<i>Vide Discina punctata</i> .	
Rhynchonellidæ.																			
<i>Triplasia</i> Hall, 1859																			
<i>Orthis (part)</i> ... Authors																			
<i>Camerella</i> Billings, 1859..																			
— <i>Grayis</i> Dav.							*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 198, t. 24, f. 31, 32; t. 25, f. 9-11.	
— <i>Maccoyana</i> Dav.							*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 199, t. 24, f. 29. <i>Hemithyris depressa</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 201 (non <i>Atrypa depressa</i> , Sow.).	
— <i>monilifera</i> M'Coy							*											<i>Producta</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 25, t. 3, f. 3. <i>Orthis monil.</i> Etheridge, Cat. Coll. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 8. <i>Trip. monilifera</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 200, t. 25, f. 3-5.	
— <i>productoides</i> ... M'Coy							*											<i>Orthis</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 32, t. 3, f. 15.	

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																			
LAMELLIBRANCHIATA.																			
Class, CONCHIFERA.																			
Order, <i>Pleuroconcha</i> D'Orb.																			
<i>Pelecypoda</i> ... Goldfuss.																			
Group, <i>Monomyaria</i> .																			
AVICULIDÆ.																			
ASIPHONIDA.																			
<i>Ambonychia</i> Hall, 1843.....																			
— acuticosta M'Coy																			
— carinata Conrad																			
— contorta Portl.																			
— gryphus Portl.																			
— prisca Portl.																			
— striata Sow.																			
— transversa Portl.																			
— trigona Münst.																			
— triton Salt.																			
— undata Hall																			
AVICULIDÆ.																			
ASIPHONIDA.																			
<i>Avicula</i> Klein, 1753 ...																			
<i>Pteria</i> Scopoli, 1777...																			
<i>Monotis</i> Bronn, 1830 ...																			
— ampliata Phill.																			
— antiqua Goldf.																			
— asperula M'Coy																			
— bullata M'Coy																			
— Danbyii M'Coy																			
— lineata Sow.																			
— orbicularis M'Coy																			
— obliqua Sow.																			
— panopæiformis.. M'Coy																			
— posidoniæformis M'Coy																			
— reticulata Sow.																			
— triton Salt.																			
— venusta Münst.																			
AVICULIDÆ.																			
ASIPHONIDA.																			
<i>Inoceramus</i> Parkinson, 1819																			
— contortus Portl.																			
— trigonus Münst.																			
— vetustus Portl.																			
} <i>Vide</i> <i>Ambonychia</i> .																			
<i>Vide</i> <i>Ambonychia undata</i> .																			

CAMBRIAN. LOWER SIL.							UPPER SILURIAN.											
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillet. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
AVICULIDÆ.																		
<i>Pterinæa</i>	Goldfuss, 1832																	
<i>Monopteris</i> ...	Meek & Worthen, 1866																	
— <i>asperula</i>	M'Coy									?	?							<i>Avicula</i> , Brit. Pal. Foss. p. 259, t. 11, f. 5; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 228, Foss. 60, f. 4.
— <i>Boydii</i>	Conrad														*			<i>Avicula</i> , Jour. Acad. Phil. vol. viii, t. 12, f. 4. <i>Pterinæa</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 259.
— <i>bullata</i>	M'Coy								*									<i>Avicula</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 23, t. 2, f. 13.
— <i>demissa</i>	Conrad								*		*				*			<i>Avicula</i> , Jour. Acad. Phil. vol. viii, t. 13, f. 3; ib. Hall, Pal. New York, t. 80, f. 2. <i>Pterinæa</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 260, t. 11, f. 7.
— <i>elongata</i>	Goldf.						*											Pet. Germ. t. 119, f. 5; ib. M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 21.
— <i>fimbriata</i>	M'Coy						*			?	?	*						Synop. Sil. Foss. Irel. p. 21, t. 2, f. 7.
— <i>hians</i>	M'Coy												*	*				Brit. Pal. Foss. p. 260, t. 11, f. 6.
— <i>laminosa</i>	Goldf.									?	?							Pet. Germ. vol. ii, p. 136, t. 120, f. 1; ib. M'Coy, Foss. Irel. p. 21.
— <i>lineata</i>	Goldf.								?	*	*		*					Pet. Germ. t. 119, f. 6; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 261; ib. Synop. Sil. Foss. Irel. p. 21. <i>Av. lineata</i> , Sow. Sil. Syst. t. 5, f. 10. <i>Pt. lineatula</i> , D'Orb. Prod. p. 33, Étage 1, No. 106.
— <i>megaloba</i>	M'Coy													*				Brit. Pal. Foss. p. 261, t. 11, f. 19.
— <i>orbicularis</i>	M'Coy					?	*											<i>Avicula</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 21, t. 2, f. 8.
— <i>panopæiformis</i> ...	M'Coy										*							<i>Avicula</i> , <i>Pterinæa</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 22, t. 2, f. 9. ? <i>P. posidonæiformis</i> .
— <i>planulata</i>	Conrad							*	*	*	*	*	*					Ac. M. Sci. Phil. t. 13, f. 15; Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 368; <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 228, Foss. 60, f. 6.
— <i>pleuroptera</i>	Conrad						*					*	*	*				<i>Avicula</i> , Jour. Acad. Sci. Phil. vol. viii, t. 13, f. 2. <i>Pterinæa</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 261, t. 11, f. 1, 2.
— <i>posidonæiformis</i>	M'Coy									*								Synop. Sil. Foss. Ireland, p. 22, t. 2, f. 10.
— <i>rectangularis</i> ...	Sow.							*										Sil. Syst. t. 3, f. 2; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 34, f. 4. ? Var. of <i>P. retroflexa</i> .
— <i>retroflexa</i>	Wahl.					?	*	*		*	*	*	*	*	*			<i>Mytilus</i> , Wahl. Upsal. <i>Avicula</i> , His. Leth. Suec. t. 17, f. 12; ib. Sil. Syst. t. 5, f. 9; var. α, ? <i>Avicula naviformis</i> , Conrad, Jour. Acad. Phil. vol. viii, t. 12, f. 11; var. β, <i>A. erecta</i> , id. ib. t. 12, f. 5. <i>Av. subretroflexa</i> , D'Orb. Prod. vol. i, p. 33. <i>Pterinæa retroflexa</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 262. <i>Pt. squamosa</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 22, t. 2, f. 11. <i>P. retroflexa</i> , <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 9, f. 26; t. 23, f. 17.
— <i>reticulata</i>	Sow.																	Vide <i>Pterinæa</i> Sowerbyi.
— <i>Sowerbyi</i>	M'Coy							*	*	*	*	*	*					Brit. Pal. Foss. p. 263. <i>Avicula reticulata</i> , Sow. Sil. Syst. t. 6, f. 3 (non Hisinger, non Goldf.). ? <i>Avicula</i> , Geinitz, Verst. Grauw. p. 49, t. 19, f. 17, 18. <i>Pterinæa</i> , <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 23, f. 15.
— <i>squamosa</i>	M'Coy																	Vide <i>P. retroflexa</i> .
— <i>subfalcata</i>	Conrad						*		*	*	*	*	*	*				<i>Avicula</i> , Jour. Acad. Philad. vol. viii, t. 13, f. 4. <i>Pterinæa</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 263, t. 11, f. 3.
— <i>sublævis</i>	M'Coy					*												Synop. Sil. Foss. Irel. p. 23, t. 2, f. 12.
— <i>tenuistriata</i>	M'Coy									*	*	*	*	*				Brit. Pal. Foss. p. 263, t. 11, f. 4; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 228, Foss. 60, f. 5.

ASIPHONIDA.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
LAMELLIBRANCHIATA.																		
Order, <i>Isedrolotila</i> M'Coy.																		
<i>Pelecypoda</i> ... Goldfuss.																		
Group, <i>Dimyaria</i> .																		
<i>Actinodonta</i> Phillips, 1848.																		Vide Lyrodesma.
MYTILIDÆ.																		
<i>Anodontopsis</i> ... M'Coy, 1852																		
— <i>angustifrons</i> ... M'Coy															*			Brit. Pal. Foss. p. 271, t. 1 K, f. 14, 15; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. vii, p. 54.
— <i>bulla</i> M'Coy									*						*	*		Brit. Pal. Foss. p. 271, t. 1 K, f. 11-13. <i>Lucina</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 17, t. 2, f. 1. <i>Anodontopsis</i> , Siluria, 4 ed. p. 229, Foss. 61, f. 5.
— <i>lævis</i> Sow.															*	?		<i>Pullastra</i> , Sil. Syst. t. 3, f. 1 a. <i>Anodontopsis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 271.
— <i>lucina</i> Salt.															*			Mem. Geol. Surv. Geol. Edinb. sheet 32, p. 140, t. 2, f. 14.
— <i>perovalis</i> Salt.										*	*	*			*			<i>Mytilus</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 363, t. 20, f. 2.
— <i>quadratus</i> M'Coy															*	*		Brit. Pal. Foss. p. 272, t. 1 K, f. 10. <i>Mytilus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 368, t. 20, f. 1.
— <i>securiformis</i> ... M'Coy													*		*	*		Brit. Pal. Foss. p. 272, t. 1 L, f. 9; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. vii, p. 55. <i>Modiola</i> , Port. Rept. p. 425, t. 33, f. 8. (<i>Pseudaxinus</i> .)
ARCADE.																		
<i>Arca</i> Linn, 1758																		
<i>Ctenodonta</i> (part)... Salter, 1851																		
<i>Pectunculus</i> ... Authors																		
<i>Nucula</i> (part).. Authors																		
— <i>Apjohni</i> Portl.							*											<i>Pectunculus</i> , Geol. Rept. p. 429, t. 34, f. 8. <i>P. ambiguus</i> , ib. p. 430, t. 34, f. 11.
— <i>ambiguus</i> Portl.																		Vide A. Apjohni.
— <i>cylindræa</i> ... Portl.																		Vide <i>Ctenodonta obliqua</i> .
— <i>dissimilis</i> Portl.																		Vide <i>Ctenodonta dissimilis</i> .
— <i>Eastnori</i> Sow.																		Vide <i>Ctenodonta Eastnori</i> .
— <i>Edmondiiformis</i> M'Coy							*			*					*	*		Brit. Pal. Foss. p. 283, t. 1 K, f. 2, 3; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vii, p. 52.
— ? <i>Naranjoana</i> ... De Vern.							?											Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. xii, t. 26, f. 12; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 300, t. 16, f. 8. (Budleigh pebbles.)
— <i>obliqua</i> Portl.																		Vide <i>Ctenodonta</i> .
— <i>primitiva</i> Phill.										?								Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 21, f. 5.
— <i>quadrata</i> M'Coy																		
— <i>regularis</i> Portl.																		Vide <i>Ctenodonta</i> .
— <i>semitruncata</i>																		
— <i>scitula</i> M'Coy																		
— <i>subæqualis</i> M'Coy									*	*					*	*		(<i>Byssosarca</i>), Brit. Pal. Foss. p. 283, t. 1 K, f. 1. ? <i>Arca Eastnori</i> , Sil. Syst. t. 20, f. 1, 2 b. <i>Ctenodonta subæqualis</i> , Siluria, 4 ed. t. 10, f. 7, 8.
— <i>subacuta</i> M'Coy							?											<i>Nucula</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 19, t. 2, f. 3.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillett & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Arca (continued).																			
— <i>subtruncata</i> ... Portl.																		<i>Vide Ctenodonta transversa.</i>	
— <i>transversa</i> ... Portl.																		<i>Vide Ctenodonta transversa.</i>	
? AVICULIDÆ.																			
Cardiola Broderip, 1839																			
— <i>fibrosa</i> Sow.										*	*	*	*	*	*	*	*	Sil. Syst. t. 8, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. t. 23, f. 11.	
— <i>interrupta</i> Brod.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Sil. Syst. p. 617, t. 8, f. 5. <i>Cardium cornucopiæ</i> , Goldf. vol. ii, p. 216, t. 143, f. 1; Siluria, 4 ed. t. 23, f. 12.	
— <i>semirugata</i> Fortl.						*												<i>Mytilus</i> , Geol. Rept. p. 430, t. 25 A, f. 7.	
— <i>striata</i> Sow.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Cardium</i> , Sil. Syst. t. 6, f. 2. <i>Ambonychia</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 264. <i>Cardiola</i> , Siluria, 4 ed. t. 23, f. 13.	
<i>Cardium</i> Linn. 1758.....																			
— <i>striatum</i> Sow.																		<i>Vide Cardiola.</i>	
NUCULIDÆ.																			
Cleidophorus Hall, 1847.....																			
<i>Cucullella</i> ... M'Coy (part), 1851																			
? <i>Pleurophorus</i> King, 1848.....																			
— <i>amygdalus</i> Salt.							?											Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 298, t. 16, f. 6 (derived Budleigh pebbles).	
— <i>ovalis</i> M'Coy						*												Brit. Pal. Foss. p. 273, t. 1 K, f. 7, 8.	
— <i>planulatus</i> Conrad										*								<i>Nuculites</i> , fide Hall, Pal. New York, vol. i, t. 82, f. 9. <i>Cleidophorus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 273, t. 1 K, f. 9.	
NUCULIDÆ.																			
Ctenodonta Salter, 1851 ...																			
<i>Nuculana</i> Link, 1807.....																			
<i>Nucula</i> (part) } Authors																			
<i>Arca</i> (part) ... }																			
<i>Leda</i> Schum. 1817 ...																			
<i>Polyodonta</i> Megerle																			
<i>Tellinomya</i> (part) Hall																			
<i>Isoarca</i> (part)... Münster, 1842																			
<i>Pectunculus</i> (part) Authors.....																			
— <i>ambigua</i> Portl.						*												<i>Pectunculus</i> , Geol. Rept. p. 430, t. 34, f. 11. ? <i>P. Apjohni</i> , id. ib. p. 429, t. 34, f. 8.	
— <i>anglica</i> D'Orb.						*				*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Nucula</i> , Prod. p. 33, Étage 1, No. 104. <i>N. ovalis</i> , Sow. Sil. Syst. t. 5, f. 8, p. 609. <i>Ctenod. anglica</i> , Siluria, 4 ed. t. 23, f. 10.	
— <i>Bertrandi</i> Rouault							?											<i>Nucula</i> , Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. iv, p. 322. <i>Ctenodonta</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 301, t. 15, f. 8. (Budleigh pebbles.)	
— <i>Cambrensis</i> Hicks			*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 47, t. 5, f. 8, 9.	
— <i>deltoidea</i> Phill.									*									<i>Nucula</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 366, t. 22, f. 5.	
— <i>dissimilis</i> Portl.						*												<i>Arca</i> , Geol. Rept. p. 428, t. 34, f. 5.	
— <i>Eastnori</i> Sow.								*										<i>Arca</i> , Sil. Syst. t. 20, f. 1 a; ib. Portl. Geol. Rept. p. 427, t. 34, f. 3. <i>Ctenodonta</i> , Siluria, t. 10, f. 9.	
— <i>grandæva</i> Goldf.						?	*											<i>Nucula</i> , Petref. Germ. vol. ii, p. 150, t. 124, f. 3; ib. M'Coy, Sil. Foss. Irel. p. 18.	
— <i>imbricata</i> Portl.						*												<i>Nucula</i> (var. of <i>N. acuta</i>), Geol. Rept. p. 430, t. 34, f. 10.	

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.											REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menapien.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	
Ctenodonta (continued).												
— <i>lævis</i> Sow.						*						<i>Nucula</i> , Sil. Syst. t. 22, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. t. 7, f. 3.
— <i>levata</i> Hall						*				P		<i>Nucula</i> , Pal. New York, t. 34, f. 1; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 285, t. 1 K, f. 4, 5.
— <i>lingualis</i> Phill.								*				<i>Nucula</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 367, t. 22, f. 6.
— <i>Menapiensis</i> ... Hicks				*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 47, t. 5, f. 6, 7. <i>C. rotunda</i> , Hicks, Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 24.
— <i>obesa</i> Salt.											*	Mem. Geol. Surv. Geol. Edinb. sheet 32, p. 141, t. 2, f. 11, 12.
— <i>obliqua</i> Portl.						*						<i>Arca</i> , Geol. Rept. p. 429, t. 34, f. 6. <i>Arca cylindrica</i> , id. ib. p. 428, t. 34, f. 9. <i>Ctenodonta</i> , Siluria, 4 ed. p. 196, Foss. 39, f. 6.
— <i>ovalis</i> Sow.												<i>Vide C. anglica</i> .
— <i>poststriata</i> Emm.								*				<i>Nuculites</i> , Hall, Pal. New York, t. 34, f. 2; t. 82, f. 10; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 286, t. 1 K, f. 6.
— <i>protei</i> Münster.						*						Beitr. heft 3, t. 2, f. 9; ib. M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 19.
— <i>quadrata</i> M'Coy						*						<i>Arca</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 20, t. 2, f. 5.
— <i>radiata</i> Portl.						*						<i>Nucula</i> , Geol. Rept. p. 430, t. 36, f. 11.
— <i>regularis</i> Portl.						*						<i>Arca</i> , Geol. Rept. p. 427, t. 34, f. 2.
— <i>rhomboidea</i> Phill.								*				<i>Nucula</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 367, t. 22, f. 7.
— <i>rotunda</i> Hicks												<i>Vide Cteno. Menapiensis</i> .
— <i>scitula</i> M'Coy						*						<i>Arca</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 20, t. 2, f. 6.
— <i>semitruncata</i> ... Portl.						*						<i>Pectunculus</i> , Geol. Rept. p. 429, t. 34, f. 7.
— <i>subacuta</i> M'Coy						*						<i>Nucula</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 19, t. 2, f. 3.
— <i>subæqualis</i> Sow.												<i>Vide Arca subæqualis</i> .
— <i>subcylindrica</i> ... M'Coy								*				<i>Nucula</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 19, t. 2, f. 4.
— <i>subtruncata</i> ... Portl.												<i>Vide C. transversa</i> .
— <i>sulcata</i> His.								*	*	*	*	Leth. Succ. Supp. 2, p. 3, t. 40, f. 2.
— <i>thracioides</i> Salt.											*	Mem. Geol. Surv. Geol. Edinb. sheet 32, p. 141, t. 2, f. 13.
— <i>transversa</i> Portl.						*						<i>Arca</i> , Geol. Rept. p. 428, t. 34, f. 4. ? <i>A. subtruncata</i> , id. ib. p. 427, t. 34, f. 1.
— <i>varicosa</i> Salt.						*						<i>Nucula</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. x, p. 75. <i>Ctenodonta</i> , App. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 345, woodcut, p. 343, f. 1. ? <i>Nucula lavata</i> , M'Coy, ib. Siluria, 4 ed. p. 196, Foss. 39, f. 4.
ARCADE.												
<i>Cucullella</i> M'Coy, 1851...												SIPHONIDA (INTEGROPALLIALIA).
— <i>Redonia</i> Rowault, 1851..												<i>Vide Redonia</i> .
— <i>anglica</i> Salt.												Geol. Surv. Irel. Expl. sheet 135, 1860, p. 13, f. 4.
— <i>angulata</i> Bailly						*						<i>Cucullella</i> , Sil. Syst. t. 3, f. 1 and 12 a. <i>Cleidophorus</i> , Hall.
— <i>antiqua</i> Sow.						*		*		P	*	<i>Cucullella</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 284. <i>Arca subantiqua</i> , D'Orb. Prod. Étage 1. <i>C. antiqua</i> , Siluria, 4 ed. t. 34, f. 16.
— <i>Cawdori</i> Sow.										*	*	<i>Cucullella</i> , Sil. Syst. t. 3, f. 11. <i>Cucullella</i> , Siluria, 4 ed. t. 34, f. 3.
— <i>coarctata</i> Phill.										*	*	<i>Nucula</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 366, t. 22, f. 1-4.
— <i>ovata</i> Sow.								*	*		*	<i>Cucullella</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 284.
<i>Cypricardia</i> Lam. 1817.....										*	*	<i>Cucullella</i> , Sil. Syst. t. 3, f. 12. <i>Arca subovata</i> , D'Orb. Étage 2, No. 639. <i>Cucullella</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 284; ib. Siluria, 4 ed. t. 34, f. 17.
— <i>cymbæformis</i> ... Sow.												SIPHONIDA (INTEGROPALLIALIA).
												<i>Vide Goniophora cymbæformis</i> .

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.												REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menaeian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	
Cypricardia (continued).													SIPHONIDA (INTEGROPALLIALIA).
— <i>impressa</i> Sow.													Vide Orthonota.
— <i>simplex</i> Portl.													
— <i>solenoides</i> Sow.													
<i>Cyrtodonta</i> Billings, 1848..													Vide Palæarca, Hall.
<i>Davidia</i> Hicks, 1873 ...													
— <i>ornata</i> Hicks.....				*									Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 49, t. 5, f. 12.
— <i>plana</i> Hicks.....				*									Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 49, t. 5, f. 13.
TRIGONIADÆ.													
<i>Dolabra</i> M'Coy, 1844...													
— <i>elliptica</i> M'Coy												*	Brit. Pal. Foss. p. 269, t. 1 L, f. 10.
— <i>obtusa</i> M'Coy												*	Brit. Pal. Foss. p. 270, t. 1 K, f. 30.
ARCADEÆ.													
<i>Glyptarca</i> Hicks, 1873 ...													
— <i>Lobleyi</i> Hicks				*									Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 48, t. 5, f. 5.
— <i>primæva</i> Hicks				*									Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 48, t. 5, f. 1-4.
CYPRINIDÆ.													
<i>Goniophora</i> Phillips, 1848..													
— <i>Orthonota</i> Conrad, 1841...													
— <i>cymbæformis</i> ... Sow.								*	*	*	*	*	<i>Cypricardia</i> , Sil. Syst. t. 3, f. 10; t. 5, f. 6. <i>Orthonotus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 274. <i>Goniophora</i> , Siluria, 4 ed. t. 23, f. 2; t. 34, f. 15.
ANATINIDÆ.													
<i>Grammysia</i> Verneuil, 1837.													SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).
— <i>cingulata</i> His.									*	*	*	*	<i>Nucula</i> , Leth. Suec. t. 39, f. 1. <i>Orthonota</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 17, f. 1, 2. <i>Grammysia</i> , Siluria, 4 ed. p. 229, Foss. 61, f. 1; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 280. <i>Meristomya</i> , Salt. App. Wordsw. Letters, Lake Co. 1846.
— <i>extrasulcata</i> ... Salt.												*	<i>Orthonota</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 361, t. 17, f. 3. <i>Grammysia</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 281, t. 1 K, f. 29.
— <i>obliqua</i> M'Coy													Var. γ, <i>G. cingulata</i> , Brit. Pal. Foss. p. 280 (= <i>G. cingulata</i> , Mem. Geol. Surv. t. 17, f. 2).
— <i>rotundata</i> Sow.												*	<i>Mya</i> , Sil. Syst. t. 6, f. 1. <i>Grammysia</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 281, t. 1 K, f. 26, 27.
— <i>triangulata</i> Salt.												*	<i>Orthonota</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 361, t. 18, f. 1-7. <i>G. cingulata</i> , var. β (<i>triangulata</i>), M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 280, t. 1 K, f. 28. <i>Grammysia</i> , Siluria, 4 ed. p. 229, Foss. 61, f. 2.
MYTILIDÆ.													
<i>Hippomya</i> Salter, 1865 ...													ASIPHONIDA.
— <i>ringens</i> Salt.							?						Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 299, t. 15, f. 7. (Budleigh pebbles.)
<i>Leda</i> Schumacher, 1817 ...													Vide Ctenodonta.
ANATINIDÆ.													
<i>Leptodomus</i> M'Coy, 1844...													SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).
— <i>Cypricardia</i> ... Sow. (part) ...													

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPEB SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Leptodomus (continued). — amygdalinus ... Sow. — globulosus M'Coy — impressus Sow. — truncatus M'Coy — undatus Sow. CARDIADÆ. Lunulacardium... Münster, 1840.. <i>Conocardium</i> ... Bronn, 1835 ... <i>Pleurorhynchus</i> Phillips, 1836.. — aliforme? Sow. — elegans Salt. TRIGONIADÆ. Lyrodesma..... Conrad, 1841... <i>Actinodonta</i> ... Phillips, 1848.. — cœlata Salt. — cuneata Phill. — plana? Conrad CYPRINIDÆ. Megalomus..... Hall, 1852..... <i>Sp.</i> Salt. Modiola Lam. 1801 MYTILIDÆ. Modiolopsis Hall, 1847..... <i>Pullastra</i> Sow. 1827 <i>Modiola</i> Lam. & Authors <i>Mytilus</i> Authors <i>Cypriocardites</i>... Conrad, 1841.. — antiqua Sow. — armoricii..... Salt. — Brycei..... Portl. — Cambrensis..... Hicks — complanata..... Sow. — expansus..... Portl. — gradata Salt.																		
Vide Orthonota. SIPHONIDA (INTEGROPALLIALIA). <i>Cardium</i>, Min. Con. t. 552, f. 2. <i>Pleurorhynchus</i>, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 34, t. 17, f. 51. <i>Cardium</i>, Sow. Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 2; ib. Goldf. var. a, t. 142, f. 1. ? Devonian. Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 139, t. 2, f. 10. ASIPHONIDA. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 300, t. 16, f. 7. (Budleigh pebbles.) <i>Actinodonta</i>, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 366, t. 21, f. 1-4. Ann. Geol. Rept. and Pal. New York, t. 82, f. 11; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 272, t. 1 K, f. 17. <i>Lyrodesma</i>, Siluria, 4 ed. p. 196, Foss. 39, f. 5. SIPHONIDA (INTEGROPALLIALIA). Siluria, 4 ed. p. 196. Vide Modiolopsis. ASIPHONIDA. <i>Modiola</i>, Sil. Syst. t. 13, f. 1. <i>Modiolopsis</i>, Siluria, 4 ed. t. 23, f. 14. ? <i>Modiola vetusta</i>, Münst. Beitr. 3, p. 56, t. 12, f. 17. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 297, t. 16, f. 1. (Budleigh pebbles.) <i>Modiola</i>, Geol. Rept. p. 425, t. 33, f. 7. Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 50, t. 5, f. 20. <i>Pullastra</i>, Sil. Syst. t. 5, f. 7. <i>Modiolop.</i> Siluria, 4 ed. t. 23, f. 1; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 266. <i>Modiola</i>, Geol. Rept. p. 425, t. 33, f. 6. <i>Pullastra speciosa</i>, M'Coy, Synop. Sil. Foss. t. 2, f. 2. <i>Modiolopsis</i>, Siluria, 4 ed. p. 196, Foss. 39, f. 2. <i>Mytilus</i>, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 363, t. 20, f. 3-5. <i>Mytilus</i>, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 267 (under M. Nilssoni). Mod. His. Leth. Suec. t. 18, f. 13. <i>Modilop.</i> Siluria, 4 ed. p. 229, Foss. 61, f. 8 = M. Nilssoni, His.																		

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Modiolopsis (continued).																		
— Homfrayi Hicks			*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 49, t. 5, f. 16, 17.
— inflata M'Coy						*	*											Brit. Pal. Foss. p. 266, t. 1 L, f. 16.
— lævis Sow.															*			Pullastra, Sil. Syst. t. 3, f. 1. Modiolop. Siluria, 4 ed. t. 34, f. 7.
— liratus Salt.							?											Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 297, t. 16, f. 4. (Budleigh pebbles.)
— modiolaris Conrad							*											Hall, Pal. New York, vol. i, p. 298, t. 82; ib. <i>Pterinea</i> and <i>Cypriocardites modiolaris</i> , <i>C. angustifrons</i> , <i>C. ovatus</i> , Conrad, Ann. Geol. Rept. New York, 1838, 1841. M. modiol. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 267, t. 1 I, f. 17, 18.
— nereis Münster.							*											Beitr. t. 11, f. 14, 1840. <i>Modiola</i> , Geol. Rept. t. 33, f. 10, p. 424.
— Nilssoni His.										*		*	*	*				<i>Modiola</i> , Leth. Suec. t. 18, f. 13. ? <i>Mod. antiqua</i> , Sow. Sil. Syst. t. 13, f. 1. ? <i>Myt. gradatus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 363, t. 20, f. 4. Modiolop. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 267, t. 1 I, f. 21; ib. Siluria, 4 ed. p. 229, Foss. 61, f. 8.
— obliqua Sow.							*											<i>Avicula</i> , Sil. Syst. t. 20, f. 4. Modiolop. Siluria, 4 ed. t. 7, f. 2.
— obliquus Salt.							?											Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 298, t. 16, f. 5. (Budleigh pebbles.)
— orbicularis Sow.							*											<i>Avicula</i> , Sil. Syst. t. 20, f. 2, 3. Modiolop. Siluria, 4 ed. t. 7, f. 1.
— platyphyllus ... Salt.														*	*			<i>Mytilus</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 364, t. 20, f. 13, 14. Modiolop. Siluria, 4 ed. p. 229, Foss. 61, f. 7.
— postlineatus ... M'Coy							*											<i>Orthonota</i> , Brit. Pal. Foss. p. 268, t. 1 I, f. 22; ib. Siluria, 4 ed. p. 196, Foss. 39, f. 1.
— pyrus Salt.							*											Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 346, woodcut 12, p. 342, No. 1.
— Ramseyensis ... Hicks			*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 49, t. 5, f. 14.
— quadratus Salt.																		<i>Vide Anodontopsis.</i>
— securiformis ... Portl.																		<i>Vide Anodontopsis.</i>
— semisulcata Sow.								*										<i>Modiola</i> , Sil. Syst. t. 8, f. 6.
— Solvensis Hicks			*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 50, t. 5, f. 18, 19.
— speciosa M'Coy								*										<i>Pullastra</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 17, t. 2, f. 2.
— solenoides Sow.																		<i>Vide Orthonota.</i>
— Sp. Salt.							?											Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 298, t. 16, f. 2 (allied to <i>Mod. armoricii</i> : Budleigh pebbles).
— trapeziformis ... Salt.			*															Doubtful species.
Mya Linn. 1747.....																		<i>Vide Grammysia.</i>
— rotundata Sow.																		
MYTILIDÆ.																		
Mytilus Linn. 1758.....																		ASIPHONIDÆ.
— chemungensis ... Conrad										*								<i>Inoceramus</i> , Jour. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. viii, pt. 1, t. 13, f. 9. <i>Mytilus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 365, t. 20, f. 10, 11.
— cinctus Portl.							*											Geol. Rept. t. 25 A, f. 5, 6, p. 426.
— exasperatus Phill.												*						Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 364, t. 20, f. 12.
— gradatus Salt.																		<i>Vide Modiolopsis.</i>
— mytilimeris Conrad							*	*	*	*	*	*	*	*	*			<i>Inoceramus</i> , Jour. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. viii, pt. 1, t. 13, f. 10. <i>Mytilus</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 364, t. 20, f. 7-9; ib. Siluria, p. 229, Foss. 61, f. 6.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilist. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Mytilus (continued).																		
— <i>perovalis</i>																		<i>Vide Anodontopsis.</i>
— <i>platyphyllus</i> ... Salt.																		<i>Vide Modiolopsis.</i>
— <i>semirugatus</i> ... Portl.																		<i>Vide Cardiola.</i>
— <i>simillimus</i> Forbes.							*											Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheets 119, p. 9, quarter-sheet, 35 N.E.
— ? <i>unguiculatus</i> Salt.										*								Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. i, p. 365, t. 20, f. 6.
NUCULIDÆ.																		
<i>Nucula</i> Lam. 1799																		
<i>Leda</i> Schum. 1817 ...																		
— <i>coarctata</i> Phill.																		<i>Vide Cuculella.</i>
— <i>deltoidea</i> Phill.																		
— <i>grandæva</i> Goldf.																		
— <i>lævata</i> Hall.																		
— <i>lingualis</i> Phill.																		
— <i>ovalis</i> Sow.																		
— <i>post-striata</i> ... Emm.																		<i>Vide Ctenodonta.</i>
— <i>protei</i> Münst.																		
— <i>radiata</i> Portl.																		
— <i>rhomboidea</i> Phill.																		
— <i>subacuta</i> M'Coy.																		
— <i>subcylindrica</i> ... M'Coy.																		
MYTILIDÆ.																		
<i>Orthonota</i> Conrad, 1838...																		
<i>Leptodomus</i> (part) M'Coy, 1844																		
<i>Sanguinolites</i> (part) M'Coy, 1844																		
<i>Tellinites</i> Schloth, 1820...																		
? <i>Allorisma</i> ... King, 1844.....																		
— <i>affinis</i> M'Coy.													*	*				<i>Tellinites</i> , Brit. Pal. Foss. p. 286, t. 1 K, f. 31.
— <i>amygdalina</i> Sow.								*	*	*	*	*	*	*				<i>Cypricardia</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 2. <i>C. retusa</i> , id. ib. t. 5, f. 5. <i>Leptodomus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 278. <i>Orthonota</i> , Siluria, 4 ed. t. 23, f. 6, var. f. 7. Var. <i>Gentilis</i> , Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 139, t. 2, f. 16.
— <i>angulifera</i> M'Coy.													*	*				<i>Sanguinolites</i> , Brit. Pal. Foss. p. 276, t. 1 K, f. 19, 20. <i>Orthonota</i> , Siluria, 4 ed. p. 229, Foss. 61, f. 3.
— <i>bulia</i> Salt.													*					Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 139, t. 2, f. 15.
— <i>cingulata</i> His.																		<i>Vide Grammysia.</i>
— <i>complanata</i> Sow.													*					<i>Pullastra</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 7.
— <i>cymbæformis</i> ... M'Coy.																		<i>Vide Goniophora.</i>
— <i>decipiens</i> M'Coy.														*				<i>Sanguinolites</i> , Brit. Pal. Foss. p. 277, t. 1 I, f. 24.
— <i>extrasulcata</i> ... Salt.														*				<i>Vide Grammysia.</i>
— <i>globulosa</i> M'Coy.														*				<i>Leptodomus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 278, t. 1 L, f. 11.
— <i>grammysioides</i> .. Salt.						?								*				Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 300, t. 16, f. 10. (Budleigh pebbles.)
— <i>impressa</i> Sow.								*				*	*	*				<i>Cypricardia</i> , Sil. Syst. p. 609, t. 5, f. 3. <i>Orthonota</i> , Siluria, 4 ed. t. 23, f. 3.
— <i>inornata</i> Phill.								*	*	*	*	*	*	*				Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. i, p. 362, t. 19, f. 3.
ASIPHONIDA.																		

ASIPHONIDA.

Tellinites, Brit. Pal. Foss. p. 286, t. 1 K, f. 31.

Cypricardia, Sil. Syst. t. 5, f. 2. *C. retusa*, id. ib. t. 5, f. 5.

Leptodomus, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 278. *Orthonota*, Siluria, 4 ed. t. 23, f. 6, var. f. 7. Var. *Gentilis*, Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 139, t. 2, f. 16.

Sanguinolites, Brit. Pal. Foss. p. 276, t. 1 K, f. 19, 20. *Orthonota*, Siluria, 4 ed. p. 229, Foss. 61, f. 3.

Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 139, t. 2, f. 15.

Vide Grammysia.

Pullastra, Sil. Syst. t. 5, f. 7.

Vide Goniophora.

Sanguinolites, Brit. Pal. Foss. p. 277, t. 1 I, f. 24.

Vide Grammysia.

Leptodomus, Brit. Pal. Foss. p. 278, t. 1 L, f. 11.

Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 300, t. 16, f. 10. (Budleigh pebbles.)

Cypricardia, Sil. Syst. p. 609, t. 5, f. 3. *Orthonota*, Siluria, 4 ed. t. 23, f. 3.

Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 362, t. 19, f. 3.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiliet. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Orthonota (continued).																		
— nasuta Conrad							*											<i>Cypricardites</i> , fide Hall, = <i>Modiolopsis</i> , id. Pal. New York, t. 18, f. 2. <i>Orthonota</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 275; ib. Salt. Siluria, 4 ed. p. 59, Foss. 13, f. 12.
— obovata Müst.										?								<i>Sanguinolaria</i> , Beitr. heft 3, t. 12, f. 29. <i>Sanguinolites</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 17.
— prora Salt.														*				Siluria, 2 ed. Foss. 60, f. 4; id. ib. Foss. 61, f. 4. ? <i>Mod. semisulcata</i> , Sow. Sil. Syst. t. 8, f. 6. <i>Ortho.</i> M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 275, t. 1 K, f. 25.
— retusa Sow.																		Vide <i>O. amygdalina</i> .
— rigida Sow.								*				*						<i>Psammobia</i> , Sil. Syst. t. 8, f. 3. <i>Orthonota</i> , Siluria, 4 ed. t. 23, f. 8.
— rotundata Sow.													?	*				<i>Mya</i> , Sil. Syst. p. 613, t. 6, f. 1. <i>Orthonota</i> , Siluria, 4 ed. t. 23, f. 5.
— semisulcata Sow.							*	*				*	*	*				<i>Modiola</i> , Sil. Syst. p. 617, t. 8, f. 6. <i>Orthonota</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 275, t. 1 K, f. 25.
— simplex Portl.							*											<i>Cypricardia</i> , Geol. Rept. p. 426. ? <i>C. impressa</i> , Sow. Sil. Syst. p. 609.
— solenoides Sow.								*						*	*			<i>Cypricardia</i> , Sil. Syst. t. 8, f. 2. <i>Modiolopsis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 269. <i>Orthonota</i> , Siluria, 4 ed. t. 23, f. 9.
— sulcata His.							*											? <i>Nucula</i> , Leth. Suec. Snpp. vol. ii, p. 3, t. 40, f. 2. <i>Ctenodonta</i> , Siluria, 4 ed. p. 530.
— triangulata ... Salt.																		Vide <i>Grammysia triangulata</i> .
— truncata M'Coy														*				<i>Leptodomus</i> , Brit. Pal. Foss. t. 1 K, f. 21, 24.
— undata Sow.														*				<i>Cypricardia</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 4. <i>Leptodomus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 279. <i>Orthonota</i> , Siluria, 4 ed. t. 23, f. 4.
— versimilis Salt.							*											Geol. N. Wales, vol. iii, p. 271, MS.
ARCIDÆ.																		
<i>Palsearca</i> Hall, 1857																		
<i>Cyrtodonta</i> Billings, 1848																		
— amygdalus Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 344, t. 11 B, f. 17.
— anglica Salt.																		Vide Redonia.
— Billingsiana ... Salt.							*											Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 342, woodcut 12, f. 4.
— bulla Salt.							*											Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 344, woodcut 13, f. 3, p. 343.
— Hopkinsoni Hicks				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 48, t. 5, f. 11.
— modiolaris Salt.							*											Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 343, woodcut 12, f. 2, p. 342.
— obloidea Hicks				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 48, t. 5, f. 10.
— obscura Salt.							*											Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 342, woodcut, p. 343, t. 13, f. 2.
— quadrata Salt.							*											P. (<i>Matheria</i>), Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 343, woodcut, p. 342, t. 12, f. 3.
— secunda Salt.							?											Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 300, t. 16, f. 9. (Budleigh pebbles, derived.)
— socialis Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 344, t. 11 A, f. 13; ib. Bailly, Char. Foss. t. 8, f. 7.
<i>Pullastra</i> Sowerby, 1827																		Vide <i>Modiolopsis</i> and <i>Orthonota</i> for species.
ARCIDÆ.																		
<i>Pectunculus</i> Lam. 1801																		
— ambigua Portl.																		Vide <i>Arca Apjohni</i> .
— <i>Apjohni</i> Portl.																		Vide <i>Arca Apjohni</i> .
— semitruncatus... Portl.																		Vide <i>Ctenodonta</i> .

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillet. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
CARDIADÆ.																			
<i>Pleurorhynchus</i> ...	Phillips, 1836																		
<i>Conocardium</i> ...	Bronn, 1835																		
<i>Lunulacardium</i>	Münst. 1840																		
— <i>æquicostatus</i> ...	Phill.												*					Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 359, t. 16, f. 1, 2; ib. Siluria, 4 ed. p. 228, Foss. 60, f. 1.	
— <i>calcis</i> ...	Baily					*												Geol. Surv. Irel. Expl. sheet 145, p. 11, f. 2 a, b.	
— <i>dipterus</i> ...	Salt.					*												Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 8, f. 6; ib. Siluria, p. 196, Foss. 39, f. 7, t. 36, f. 7.	
— <i>pristis</i> ...	Salt.								*									Griff. Sil. Foss. Irel. p. 71, t. 5, f. 4.	
<i>Psammobia</i> ...	Lam. 1818																	Vide Orthonota.	
TRIGONIADÆ.																			
<i>Pseuda-axinus</i> ...	Salter, 1864																		
— <i>trigonus</i> ...	Salt.							?										Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 299, t. 15, f. 6. (Budleigh pebbles, derived.)	
— <i>securiformis</i>																		Vide Anodontopsis.	
CYPRINIDÆ.																			
<i>Redonia</i> ...	Rouault, 1851																		
<i>Cucullella</i> ...	M'Coy, 1851																		
<i>Pleurophorus</i> ...	King, 1848																		
— <i>anglica</i> ...	Salt.					*												<i>Cucullella</i> , Siluria, 2 ed. p. 50, Foss. 8, f. 2. <i>Redonia</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 345, t. 11 B, f. 15; ib. Baily, Char. Foss. t. 8, f. 8.	
ANATINIDÆ.																			
<i>Ribieria</i> ...	Sharpe, 1853																		
— <i>complanata</i> ...	Salt.					*												<i>Redonia</i> , Siluria, 2 ed. Foss. 8, f. 3, p. 50. <i>Ribieria</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 346, t. 11 B, f. 16; ib. Baily, Char. Foss. t. 8, f. 9.	
MYTILIDÆ.																			
<i>Sanguinolites</i> ...	M'Coy, 1844																		
<i>Sanguinolaria</i> , Sp.																			
<i>Cypricardites</i> ...	Conrad, 1841																		
<i>Allorisma</i> ...	King, 1844																		
— <i>anguliferus</i> ...	M'Coy																	Vide Orthonota.	
— <i>decipiens</i> ...	M'Coy																		
— <i>inornatus</i> ...	Phill.																		
— <i>obovata</i> ...	Münst.																		
SOLENIIDÆ.																			
<i>Solen</i> ...	Linn. 1758																		
— <i>rectus</i> ...	Salt.															*		Doubtful species.	
— ? Sp.	Salt.							?										Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 301, t. 16, f. 11. (Budleigh pebbles, derived.)	
<i>Tellinites</i> ...	M'Coy, 1855																		
<i>Orthonota</i> ...	Conrad, 1838																		
— <i>affinis</i> ...	M'Coy																	Vide Orthonota.	
<i>Vanuxemia</i> ...	Billings, 1857																		
<i>Palæarca</i> ?																			

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.											
ENCEPHALA.											
Province, ODONTOPHORA.											
Class, GASTEROPODA.											
CALYPTREIDÆ.											
<i>Acroculia</i> Phillips, 1841..											
<i>Pileopsis</i> Lam. 1822.....											
<i>Hipponyx</i> Defrance, 1819											
<i>Capulus</i> Montf. 1810 ...											
— antiquata Salt.										*	Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 141, t. 2, f. 17, 18.
— euomphaloides.. M'Coy										*	<i>Capulus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 290, t. 1 K, f. 39.
— Haliotis Sow.							?	*	*	*	<i>Nerita</i> , Sil. Syst. t. 12, f. 16. <i>Acroculia</i> , Siluria, 4 ed. t. 24, f. 9.
— prototypa Phill.									*	*	<i>Nerita</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 358. ? <i>Nerita spirata</i> , Sow. M. C. t. 463, f. 1, 2; ib. Sil. Syst. t. 12, f. 15. <i>Acroculia</i> , Siluria, 4 ed. t. 24, f. 8.
<i>Chiton</i> Linn. 1758.....											<i>Vide</i> Turrilepas (Crustacea).
TURBINIDÆ.											
<i>Cyclonema</i> Hall, 1851.....											
<i>Turbo</i> (part) ... Authors											
<i>Litorina</i> (part) M'Coy											
— concinna M'Coy							*				<i>Turbo</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 12, t. 1, f. 7.
— corallii Sow.										*	<i>Turbo</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 27. <i>Litorina</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 305. <i>Cyclonema</i> , Siluria, 4 ed. t. 24, f. 1.
— crebristria M'Coy						*	*	*		?	<i>Turbo</i> , Brit. Pal. Foss. p. 295, t. 1 K, f. 36, t. 1 L, f. 22. <i>Cyclonema</i> , Salt. App. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 348, woodcut, p. 347, f. 5.
— Davisii											} Doubtful species, MS.
— euomphaloides											
— octavia D'Orb.									?	?	<i>Turbo</i> , Prod. vol. i, Étage 1, p. 30. <i>Turbo carinatus</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 28. <i>Litorina</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 305. <i>Cyclonema</i> , Siluria, 4 ed. t. 24, f. 4.
— Pryceæ Sow.											<i>Vide</i> Murchisonia.
— quadristriata ... Phill.							?			*	<i>Pleurotomaria</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 358, t. 14, f. 4.
— rupestris Eichw.						*					<i>Turbo</i> , Geol. Surv. Ireland, descrip. of sheet 35, p. 10.
— sulcifera Eichw.						*					<i>Turbo</i> , Urw. Russl. t. 2, f. 14, 15.
— undifera M'Coy										*	<i>Litorina</i> , Brit. Pal. Foss. p. 306, t. 1 K, f. 46.
— ventricosa Hall									*		Pal. New York, vol. ii, p. 90, t. 28, f. 2.
<i>Cyrtolites</i> Conrad, 1838..											<i>Vide</i> Eccliomphalus.
TURBINIDÆ.											
<i>Eunema</i> Salter, 1859 ...											
— cirrhosus Sow.									*	*	<i>Turbo</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 22. <i>Eunema</i> , Siluria, 4 ed. t. 24, f. 10.
TURBINIDÆ.											
<i>Euomphalus</i> Sowerby, 1814..											
<i>Cirrus</i> Sowerby, 1818..											

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Euomphalus (continued).																		
<i>Schizostoma</i> ... Brown, 1835 ...																		
<i>Straparollus</i> ... Montf. 1810 ...																		
<i>Ophileta</i> ... Vanuxem, 1843																		
<i>Platyschisma</i> ... M'Coy, 1844 ...																		
— <i>alatus</i> ... His.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Leth. Suec. p. 36, t. 11, f. 7; ib. Sow. Sil. Syst. t. 13, f. 28, p. 631. Var. <i>subundulatus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 14, f. 8, 10. Euomphalus, Siluria, 4 ed. t. 25, f. 4.
— <i>carinatus</i> ... Sow.									*	*	*	*	*	*	*	*	*	Sil. Syst. t. 6, f. 10; ib. Siluria, 4 ed. t. 24, f. 11.
— <i>centrifugus</i> ... Wahl.												?	*	*	*	*	*	Turbinites, Upsal, vol. viii, p. 71. <i>Helicites</i> , His. Anteckn. 4, p. 259, t. 6, f. 2. Euomph. id. ib. vol. v, t. 1, f. d. <i>Inachus sulcatus</i> , His. Leth. Suec. p. 38, t. 12, f. 1. E. centrifugus, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 297.
— <i>cornudensis</i> ... Sow.						*	*											Sil. Syst. p. 641, t. 22, f. 16; ib. Siluria, 4 ed. t. 7, f. 5.
— <i>discors</i> ... Sow.										*	*	*	*	*	*	*	*	Min. Con. vol. i, p. 113, t. 52, f. 1; Sil. Syst. p. 626, t. 12, f. 18; ib. Siluria, 4 ed. t. 24, f. 12.
— <i>funatus</i> ... Sow.									*	*	*	*	*	*	*	*	*	Min. Con. vol. v, p. 71, t. 450, f. 1, 2; Sil. Syst. p. 626, t. 12, f. 20; ib. His. Leth. Suec. 1, p. 37, t. 11, f. 11.
— <i>furcatus</i> ... M'Coy																		Vide Bellerophon perturbatus.
— <i>granulatus</i> ... Münster.						*												Beitr. 3, p. 86, t. 15, f. 10, 1840; ib. Portl. Geol. Rept p. 410, t. 30, f. 5.
— <i>lineatus</i> ... Portl.						*												Geol. Rept. p. 410, t. 30, f. 6. ? <i>E. granulatus</i> , Münster.
— <i>lyratus</i> ... M'Coy																		Vide Trochonema.
— <i>lautus</i> ... M'Coy									*									Synop. Sil. Foss. p. 14, t. 1, f. 12.
— <i>matutinus</i> ... Hall						*												Pal. New York, vol. i, t. 3, f. 3; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 379.
— <i>parvus</i> ... Portl.						*												Geol. Rept. p. 411, t. 31, f. 1.
— <i>perturbatus</i> ... Sow.																		Vide Bellerophon perturbatus.
— <i>prænuntius</i> ... Phill.									*									Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 357, t. 14, f. 11.
— <i>qualterius</i> ... Schloth.						*												<i>Helic. Nachtr.</i> t. 11, f. 3; ib. Goldf. Pet. Germ. t. 189, f. 3. Euom. <i>pseudo-qualterius</i> , V. Buch, Karst. Arch. p. 156-8; ib. His. Leth. Suec. t. 11, f. 5; Phill. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 356, t. 14, f. 7.
— <i>rugosus</i> ... Sow.										*	*	*	*	*	*	*	*	Min. Con. vol. i, p. 113, t. 52, f. 2; ib. Sil. Syst. p. 626, t. 12, f. 19. <i>Helicites catenulatus</i> , Wahl. <i>Delphinula</i> and <i>Euomphalus catenulatus</i> , His. E. <i>rugosus</i> , Siluria, 4 ed. t. 24, f. 13.
— <i>sculptus</i> ... Sow.						?	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Sil. Syst. p. 626, t. 12, f. 17; ib. Siluria, 4 ed. t. 9, f. 27; t. 25, f. 2; ib. Portl. Geol. Report, p. 410, t. 30, f. 2.
— <i>subundulatus</i> ...																		Vide E. <i>alatus</i> .
— <i>subsulcatus</i> ... His.						*												Leth. Suec. p. 37, t. 11, f. 10; ib. Portl. Geol. Rept. p. 409, t. 30, f. 3. <i>Trochus furcatus</i> , Baily, Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheet, 35 N.E. p. 9, f. 4 a, b.
— <i>subcarinatus</i> ... Münster.								*										Bair. 105; Beitr. zur Petref. heft 3, p. 85, t. 15, f. 5; ib. M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 14. <i>Delphinula</i> , His. Anteckn. 5, t. 1, f. b, t. 8.
— <i>tenuistriatus</i> ... Sow.																		Vide Bellerophon perturbatus.
— <i>tricinctus</i> ... M'Coy																		Vide Trochonema.
— <i>triporcata</i> ... M'Coy																		Vide Trochonema.
— <i>tubæformis</i> ... Baily						*												Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheet 35, p. 10, f. 6 a, b.
<i>Helminthochiton</i> Salter, 1846 ...																		

HOLOSTOMATA.

Leth. Suec. p. 36, t. 11, f. 7; ib. Sow. Sil. Syst. t. 13, f. 28, p. 631. Var. *subundulatus*, Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 14, f. 8, 10. Euomphalus, Siluria, 4 ed. t. 25, f. 4.

Sil. Syst. t. 6, f. 10; ib. Siluria, 4 ed. t. 24, f. 11.

Turbinites, Upsal, vol. viii, p. 71. *Helicites*, His. Anteckn. 4, p. 259, t. 6, f. 2. Euomph. id. ib. vol. v, t. 1, f. d. *Inachus sulcatus*, His. Leth. Suec. p. 38, t. 12, f. 1. E. centrifugus, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 297.

Sil. Syst. p. 641, t. 22, f. 16; ib. Siluria, 4 ed. t. 7, f. 5.

Min. Con. vol. i, p. 113, t. 52, f. 1; Sil. Syst. p. 626, t. 12, f. 18; ib. Siluria, 4 ed. t. 24, f. 12.

Min. Con. vol. v, p. 71, t. 450, f. 1, 2; Sil. Syst. p. 626, t. 12, f. 20; ib. His. Leth. Suec. 1, p. 37, t. 11, f. 11.

Vide Bellerophon perturbatus.

Beitr. 3, p. 86, t. 15, f. 10, 1840; ib. Portl. Geol. Rept. p. 410, t. 30, f. 5.

Geol. Rept. p. 410, t. 30, f. 6. ? *E. granulatus*, Münster.

Vide Trochonema.

Synop. Sil. Foss. p. 14, t. 1, f. 12.

Pal. New York, vol. i, t. 3, f. 3; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 379.

Geol. Rept. p. 411, t. 31, f. 1.

Vide Bellerophon perturbatus.

Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 357, t. 14, f. 11.

Helic. Nachtr. t. 11, f. 3; ib. Goldf. Pet. Germ. t. 189, f. 3. Euom. *pseudo-qualterius*, V. Buch, Karst. Arch. p. 156-8; ib. His. Leth. Suec. t. 11, f. 5; Phill. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 356, t. 14, f. 7.

Min. Con. vol. i, p. 113, t. 52, f. 2; ib. Sil. Syst. p. 626, t. 12, f. 19. *Helicites catenulatus*, Wahl. *Delphinula* and *Euomphalus catenulatus*, His. E. rugosus, Siluria, 4 ed. t. 24, f. 13.

Sil. Syst. p. 626, t. 12, f. 17; ib. Siluria, 4 ed. t. 9, f. 27; t. 25, f. 2; ib. Portl. Geol. Report, p. 410, t. 30, f. 2.

Vide E. alatus.

Leth. Suec. p. 37, t. 11, f. 10; ib. Portl. Geol. Rept. p. 409, t. 30, f. 3. *Trochus furcatus*, Baily, Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheet, 35 N.E. p. 9, f. 4 a, b.

Bair. 105; Beitr. zur Petref. heft 3, p. 85, t. 15, f. 5; ib. M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 14. *Delphinula*, His. Anteckn. 5, t. 1, f. b, t. 8.

Vide Bellerophon perturbatus.

Vide Trochonema.

Vide Trochonema.

Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheet 35, p. 10, f. 6 a, b.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
<i>Helicotoma</i> Salter, 1856																		<i>Vide</i> Ophileta.	
HALIOTIDÆ.																			HOLOSTOMATA.
<i>Holopea</i> * Hall, 1842																		* The genera <i>Holopea</i> , <i>Holopella</i> , <i>Cyclonema</i> , &c. are so closely allied that it is difficult to separate them.	
— <i>carinata</i> Forbes							*											MSS. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 348, woodcut, p. 347, No. 14, f. 4.	
— <i>concinna</i> M'Coy							*											<i>Naticopsis</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 13, t. 1, f. 10. <i>Holopea</i> , Siluria, 4 ed. p. 197, Foss. 40, f. 5.	
— <i>conica</i> Forbes							*											MSS. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 347, woodcut, No. 14, f. 2.	
— <i>constricta</i> M'Coy							*											<i>Trochus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 296, t. 1 K, f. 41.	
— <i>exserta</i> Forbes							*											MSS. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 347, woodcut, No. 14, f. 1.	
— <i>lymnæoides</i> Forbes							*											MSS. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 347, woodcut, No. 14, f. 3.	
— <i>striatella</i> Sow.							*											<i>Litorina</i> , Sil. Syst. p. 612, t. 19, f. 12. <i>Holopea</i> , Siluria, 4 ed. t. 7, f. 4. <i>Trochus constrictus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 296, t. 1 K, f. 41.	
TURRITELLIDÆ.																			HOLOSTOMATA.
<i>Holopella</i> M'Coy, 1852																			
— <i>Turritella</i> (part)																			
— <i>cancellata</i> Sow.							*	*	*							?	*	<i>Turritella</i> , Sil. Syst. p. 642, 706, t. 20, f. 18. <i>Murchisonia polyglypha</i> , Phill. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 357, t. 14, f. 3. <i>Holopella</i> , Siluria, 4 ed. t. 10, f. 14, p. 90, Foss. 15, f. 8.	
— <i>conica</i> Sow.							*		*							*		<i>Turritella</i> , Sil. Syst. p. 604-706, t. 3, f. 7, 8. <i>Holopella</i> , Siluria, 4 ed. t. 34, f. 10, t. 35, f. 26.	
— <i>gracilior</i> M'Coy										*		*						Brit. Pal. Foss. p. 303, t. 1 K, f. 33.	
— <i>gregaria</i> Sow.												*	*			*		<i>Turritella</i> , Sil. Syst. p. 603, t. 3, f. 1. <i>Holopella</i> , Siluria, 4 ed. t. 34, f. 10; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 303.	
— <i>intermedia</i> M'Coy																*		Brit. Pal. Foss. p. 304, t. 1 L, f. 16.	
— <i>monile</i> M'Coy							*											Brit. Pal. Foss. p. 304, t. 1 K, f. 32.	
— <i>obsoleta</i> Sow.								*			*		*			*		<i>Turritella</i> , Sil. Syst. p. 603, 706, t. 3, f. 7. <i>Holopella</i> , Siluria, 4 ed. t. 9, f. 28; t. 10, f. 14, t. 34, f. 11.	
— <i>plana</i> M'Coy								*										<i>Turritella</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 12, t. 1, f. 6.	
— <i>tenuicincta</i> M'Coy							*	*	*									Brit. Pal. Foss. t. 1 L, f. 17.	
<i>Hormotoma</i> Hall																		<i>Vide</i> Murchisonia.	
LITORINIDÆ.																			HOLOSTOMATA.
<i>Litorina</i> Ferrusac, 1821																			
— <i>coralli</i> Sow.																			
— <i>octavia</i> M'Coy																		<i>Vide</i> Cyclonema.	
— <i>undifera</i> M'Coy																			
PYRAMIDELLIDÆ.																			HOLOSTOMATA.
<i>Loxonema</i> Phillips, 1841..												*	*						
— <i>elegans</i> M'Coy										*		*						Brit. Pal. Foss. p. 302, t. 1 K, f. 34.	
— <i>obscura</i> Portl.																		<i>Vide</i> Murchisonia.	
— <i>sinuosa</i> Sow.								*			*	*						<i>Terebra</i> , Sil. Syst. p. 619, t. 8, f. 15. <i>Loxonema</i> , Siluria, 4 ed. t. 24, f. 3.	

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Cardoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
PYRAMIDELLIDÆ.																		
Macrocheilus.....	Phillips, 1841..																	HOLOSTOMATA.
— elongatus	Portl.....						*											Polyphemopsis, Geol. Rept. p. 416, t. 31, f. 2.
— fusiformis	Sow.							*										Buccinum, Sil. Syst. p. 642, t. 20, f. 19. Macrocheilus, Siluria, 4 ed. t. 10, f. 13.
HALIOTIDÆ.																		
Murchisonia ...	D'Archiac et De Verneuil, 1841																	HOLOSTOMATA.
Pleurotomaria (part)	Authors																	
Hormotomia ...	Hall																	
— angulata	Sow.						*	*										Pleurotomaria, Sil. Syst. t. 21, f. 10. Murchisonia, Siluria, 4 ed. t. 10, f. 12.
— angulocincta ...	Salt.						*											Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 380, t. 13, f. 9, 10.
— angustata	Hall						*											Pal. New York, vol. i, p. 41, t. 10, f. 2.
— articulata	Sow.							*					*	*				Pleurotoma, Sil. Syst. p. 612, t. 5, f. 25. Murchisonia, Siluria, 4 ed. t. 24, f. 2.
— balteata	Phill.									*	*							Pleurotomaria, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 358, t. 15, f. 1, 2.
— bellicincta	Hall						*											Pal. New York, vol. i, p. 179, t. 39, f. 1; ib. Billings, Geol. Canada, p. 183, f. 177; Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 380, t. 13, f. 11.
— bicincta	M'Coy						*											Synop. Sil. Foss. Irel. p. 16, t. 1, f. 17 (non bicincta, Hall, Pal. New York). ? M. bicincta, Salt. Geol. Surv. Canada, Dec. I, p. 19, t. 4, f. 5-7.
— cancellatula ...	M'Coy						*	*	*									Brit. Pal. Foss. p. 292, t. 1 L, f. 20.
— cingulata.....	His.													?	*			Turritella, Leth. Suec. t. 12, f. 6; ib. M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 16, t. 1, f. 18; ib. Brit. Pal. Foss. p. 293.
— corallii.....	Sow.													*	*			Pleurotoma, Sil. Syst. t. 5, f. 26. Murchisonia, Siluria, 4 ed. t. 24, f. 7.
— gracilis	Hall						*											Pal. New York, vol. i, p. 181, t. 39, f. 4, and t. 83, f. 1; ib. Salt. Geol. Canada, Dec. I, p. 22, t. 5, f. 1; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 379, t. 13, f. 7-8. ? M. angustata, Hall, Op. cit. t. 10, f. 2. Hormotoma, Hall.
— gyrogonia	M'Coy						*	*										Brit. Pal. Foss. p. 293, t. 1 K, f. 43; ib. Siluria, 4 ed. p. 197, Foss. 40, f. 6.
— inflata	M'Coy							*										Pleurotomaria, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 15, t. 1, f. 15.
— Lloydii	Sow.									*	*	*	*	*	*			Pleurotomaria, Sil. Syst. t. 8, f. 14. Murchisonia, Siluria, 4 ed. t. 24, f. 5.
— obscura	Portl.....						*											Loxonema, Geol. Rept. p. 415, t. 31, f. 3. Murchisonia, Siluria, 4 ed. p. 197, Foss. 40, f. 3.
— polyglypha	Phill.																	Vide Holopella cancellata.
— Pryceæ	Sow.						*											Turbo, Sil. Syst. p. 642-706, t. 21, f. 19. Murchisonia, Siluria, 4 ed. t. 10, f. 11. Cyclonema.
— pulchra	M'Coy						*	*	*									Synop. Sil. Foss. Irel. p. 16, t. 1, f. 19; ib. Brit. Pal. Foss. p. 294, t. 1 K, f. 42.
— scalaris	Salt.					?	*											Q. J. Geol. Soc. vol. v, p. 14, t. 1, f. 2. ? M. simplex, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 294.
— simplex	M'Coy						*	*										Brit. Pal. Foss. p. 294, t. 1 K, f. 44. ? M. scalaris, Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. v, p. 14, t. 1, f. 2.
— subrotundata ...	Portl.....						*											Pleurotomaria, Geol. Rept. p. 414, t. 30, f. 8. Murchisonia, Siluria, 4 ed. p. 197, Foss. 40, f. 7.
— sulcata.....	M'Coy						*											Synop. Sil. Foss. Irel. p. 17, t. 1, f. 20.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Murchisonia (continued).																		
— torquata	M'Coy														*	*		Brit. Pal. Foss. p. 294, t. 1 L, f. 19.
— turrita.....	Portl.						*											Pleurotomaria, Geol. Rept. p. 412, t. 30, f. 7; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 291.
NATICIDÆ.																		
Natica	Adanson, 1757.																	HOLOSTOMATA.
Naticopsis	M'Coy, 1855																	
— parva	Sow.														*			Sil. Syst. p. 612, 706, t. 5, f. 24. Nat. glaucinoides, Sow. ib. t. 3, f. 14. Naticopsis, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 302, t. 1 K, f. 35. N. parva, Siluria, 4 ed. t. 25, f. 1.
— glaucinoides ...	Sow.																	Vide N. parva.
Naticopsis	M'Coy, 1855...																	Vide Holoepa.
Platystoma Klein, 1753 (Conrad)																		
— concinna	M'Coy																	Vide Natica parva.
— glaucinoides ...	M'Coy																	Vide Acroculia.
Nerita	Linn. 1758.																	
TURBINIDÆ.																		
Ophileta	Vanuxem, 1842																	HOLOSTOMATA.
Helicotoma	Salter, 1856																	
Straparollus ?..	Montfort																	Geol. Surv. Canada, Dec. I, p. 16, t. 3; ib. Siluria, 4 ed. p. 165, Foss. 27, f. 4; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 378, t. 13, f. 12; ib. Baily, Char. Foss. t. 8, f. 11; ib. Billings, Geol. Canada, p. 115, f. 23 a, b, 1863.
— compacta	Salt.						*											Maclurea, Brit. Pal. Foss. p. 300, t. 1 L, f. 12.
— Macromphala ...	M'Coy						*											Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 348, t. 11 B, f. 21.
— Sp.	Salt.						*											Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 188, t. 11, f. 3.
— Sp.	Hicks						*											
PATELLIDÆ.																		
Patella ?	Linné, 1758																	HOLOSTOMATA.
— Saturnii	Goldf.																	
TURBINIDÆ.																		
Platyschisma	M'Coy, 1844...																	HOLOSTOMATA.
Trochus	(part) Auct.																	
Turbo	(part) Auct.																	Trochus, Sil. Syst. p. 603, 706, t. 3, f. 1 e, 5. Platyschisma, Siluria, 4 ed. p. 162, Foss. 26, f. 9; t. 34, f. 12.
— helicites	Sow.						*		*						*	*	*	Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 142, t. 2, f. 19.
— simulans	Salt.														*			Turbo, Sil. Syst. p. 603, 706, t. 3, f. 6. Platyschisma, Siluria, 4 ed. t. 34, f. 14.
— Williamsii	Sow.						*								*			
HALIOTIDÆ.																		
Pleurotomaria ...	DeFrance, 1825																	HOLOSTOMATA.
Ptycomphalus ...	Agassiz																	
— angulata	Sow.																	} Vide Murchisonia.
— balteata	Phill.																	
— crenulata	M'Coy														*			Brit. Pal. Foss. p. 291, t. 1 K, f. 45.

	CAMBRIAN.	LOWER SIL.	UPPER SILURIAN.
SPECIES.	Har. St. David's. Menavian. Lingula Flags. Tremadoc. Arenig. Llandeilo. Caradoc or Bala. Low. Llandovery. Up. Llandovery. Woolhope Lmst. Wenlock Shale. Wenlock Lmst. Lower Ludlow. Aymestry Lmst. Upper Ludlow. Tilst. & Passage. Pass up.		REFERENCES.
Pleurotomaria (continued).			
- fissicarina Phill		*	Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 357, t. 14, f. 5.
- latifasciata M'Coy		* ?	M'Coy, Sil. Foss. Irel. p. 15, t. 1, f. 16.
- Llanvirnensis ... Hicks.....		*	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 188, t. 11, f. 4.
- lenticularis Sow.			Vide Raphistoma.
- Moorei..... Salt.		*	Q. J. Geol. Soc. vol. v, p. 14, t. 1, f. 1.
- quadristriata ... Phill			Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 358, t. 14, f. 4.
- subrotundata ... Portl.			Vide Murchisonia.
- trochiformis ... Portl.		*	Geol. Rept. p. 414, t. 30, f. 9.
- turrita Portl.			Vide Murchisonia.
- Thule Salt.		*	Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 379, t. 13, f. 13.
- undata Sow.			Sil. Syst. p. 619, t. 8, f. 13; Siluria, t. 24, f. 6.
PYRAMIDELLIDE.			
Polyphemopsis Portlock, 1843			
Polyphemus ... Sowerby, 1840			
Bulimella Hall, 1848			
Elongatus Portlock.....			} Vide Macrocheilus.
HALIOTIDE.			
Raphistoma Hall, 1847.....			
Scalites Emmons, 1844..			
Scalites (part) Conrad, 1843 ..			
Helicotoma (part) Salter, 1856			
- equalis Salt.		*	Holoostomata.
- elliptica His.		*	Siluria, 2 ed. Foss. 37, f. 2. Helicotoma qualteriatus, Schloth, Nachtr. t. 11, f. 3; ib. Goldf. Pet. Germ. t. 189, f. 3. Euomph. pseudo-qualteriatus, Von Buch, 1830, Karst. Arch. p. 156, t. 158; His. Leth. Suec. t. 11, f. 5. Raphistoma, Salt. Siluria, 4 ed. p. 197, Foss. 40, f. 2. Raphistoma, (Euom.) qualteriatus, Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 14, f. 7 (non Schloth).
- labiata..... Emm.		*	Trochus, Leth. Suec. t. 11, f. 1; ib. Portl. Geol. Rept. p. 414, t. 31, f. 1.
- lenticularis Sow.		*	Trochus, Sil. Syst. p. 642, t. 19, f. 11. Pleurotomaria, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 291. Scalites, Conrad. Ra- phistoma, Salt. Siluria, 4 ed. t. 10, f. 10.
- parva Hall		*	Pal. New York, vol. i, p. 30, t. 6, f. 3, var. of R. planistria.
- qualteriatus ... Salt.			Vide Raphistoma equalis.
Scalites {Emmons, 1844}			Vide Raphistoma.
{Conrad, 1843}			
Schizostoma Bronn, 1835			Vide Pleurotomaria.
Terebra..... Adanson, 1757 .			Vide Loxonema.
TURBINIDE.			
Trochonema Salter, 1859 ...			Holoostomata.
Euomphalus (pars) Auctorum...			
- latifasciata..... M'Coy			Vide Pleurotomaria.
- lyrata M'Coy		*	Euomphalus, Brit. Pal. Foss. p. 298, t. 11, f. 23.
- tricineta M'Coy		*	Euomphalus, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 14, t. 1, f. 13.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest & Passage.	Pass up.				
<i>Trochonema</i> (continued).																					
— triporecata M'Coy							*														<i>Euomphalus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 299, t. 1 K, f. 37, 38.
— trochleata M'Coy							*	*	*												<i>Turbo</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. t. 1, f. 9, p. 12.
TURBINIDÆ.																					
<i>Trochus</i> Linn. 1758.....																					HOLOSTOMATA.
— cœlatulus M'Coy										*											Brit. Pal. Foss. p. 296, t. 1 K, f. 40.
— constrictus M'Coy																					<i>Vide</i> <i>Holopea striatella</i> .
— helicites Sow.																					<i>Vide</i> <i>Platyschisma</i> .
— lenticularis Sow.																					<i>Vide</i> <i>Raphistoma</i> .
— Moorei M'Coy								*	*												Brit. Pal. Foss. p. 297, t. 1 L, f. 18.
— multitorquatus M'Coy								*	P												Synop. Sil. Foss. Irel. p. 15, t. 1, f. 14.
TURBINIDÆ.																					
<i>Turbo</i> Linn. 1758.....																					HOLOSTOMATA.
— carinatus Sow.																					<i>Vide</i> <i>Euomphalus</i> .
— corallii Sow.																					<i>Vide</i> <i>Cyclonema</i> .
— cirrhosus Sow.																					<i>Vide</i> <i>Eunema</i> .
— crebricosta M'Coy																					<i>Vide</i> <i>Cyclonema</i> .
— euomphaloides																					Doubtful species.
— Pryca Sow.																					<i>Vide</i> <i>Murchisonia</i> .
— rupestris Eichw.							*														Geol. Surv. Irel. Expl. sheet 35, t. 10, f. 5.
— tritorquatus ... M'Coy						*	*	*	*												Synop. Sil. Foss. Irel. p. 12, t. 1, f. 8.
— trochleatus M'Coy																					<i>Vide</i> <i>Trochonema</i> .
— Williamsii Sow.																					<i>Vide</i> <i>Platyschisma</i> .

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilist. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																			
Prov. ODONTOPHORA.																			
Class, PTEROPODA.																			
Aporobanchiata. Blainville.																			
HYALEIDÆ.																			
Centrotheca	Salter, 1866																	THECOSOMATA.	
Sub-genus of Theca (vide).																			
Cleidotheca	Salter, 1866																	Sub-genus of Theca (T. operculata).	
HYALEIDÆ.																			
Conularia	Müller, 1818																	THECOSOMATA.	
— cancellata	Sandb.						*	*										Leonh. and Bronn. Jahrbuch, 1847, p. 20, t. 1, f. 11. ? C. quadrisulcata, Sow. Sil. Syst. t. 12, f. 22. C. cancellata, McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 287.	
— corium	Salt.				*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 355, t. 11 A, f. 11.	
— elongata	Portl.						*											Geol. Rept. p. 393, t. 29 A, f. 2; ib. Salt. Siluria, 4 ed. p. 199, Foss. 41, f. 3.	
— Homfrayi	Salt.			*	*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 354, t. 10, f. 11-13.	
— Llanvirnensis	Hicks			*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 189, t. 11, f. 5, 6.	
— lævigata	Salt.					*												Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 354, woodcut 19.	
— margaritifera	Salt.				*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 355, t. 11 A, f. 12.	
— pyramidata	Desl.					?												Doubtful species (Budleigh).	
— quadrisulcata	Sow.																	Vide C. Sowerbyi.	
— Sowerbyi	Defr.						*	*		*	*		*	*	*	*	*	Troost. 5th Rept. on Tennessee, p. 53. C. quadrisulcata, Sow. Sil. Syst. p. 626, t. 12, f. 22; ib. Min. Conch. t. 260, f. 3, 4; ? ib. Portl. Geol. Rept. p. 393, t. 29 A, f. 3. C. Sowerbyi, Siluria, 4 ed. t. 25, f. 10, and De Blainv. Malacol. p. 377, t. 14, f. 2; ib. De Vern. and De Keyserling, Géol. de la Reussie, 1845, vol. ii, p. 348, t. 24, f. 5.	
— subtilis	Salt.														*			McCoy, Brit. Pal. Foss. App. A, p. vi, t. 1 L, f. 24, and p. 228, in Text.	
Crescis	Rang, 1827																	} Vide Orthoceras.	
— primæva	Forbes																		
— Sedgwickii	Forbes																		
— ventricosus	Sharpe																		
HYALEIDÆ.																			
Cyrtotheca	Salter																	Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 179; ib. vol. xxvii, p. 397.	
— hamula	Hicks	*																Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 179, t. 7, f. 14.	
Hyolites	Eichwald, 1840																	Vide Theca.	

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
HYALEIDÆ.																		
<i>Pterotheca</i>	<i>Salter</i> , 1852 ...																	
<i>Cleodora</i>	<i>Pér. et Les.</i> 1810																	
<i>Cleodermia</i>	<i>Hall</i> , 1861																	
— <i>avriostria</i>	<i>Salt.</i>								*									Doubtful species.
— <i>corrugata</i>	<i>Salt.</i>						*											Brit. Assoc. Rept. 1852 (sect.), p. 61; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 353, woodcut 18.
— <i>transversa</i>	<i>Portl.</i>						*											Siluria, 4 ed. p. 199, Foss. 41, f. 4.
— <i>undulata</i>	<i>Salt.</i>						*											Mem. Geol. Surv. vol. iii, Geol. N. Wales, p. 274.
<i>Salterella</i>	<i>Billings</i> , 1861 ..																	<i>Vide</i> Annelida, p. 36.
HYALEIDÆ.																		
<i>Stenotheca</i>	<i>Salter</i> , 1866 ...																	
<i>Cyrtotheca</i>	<i>Salter</i>																	
— <i>cornucopia</i>	<i>Salt.</i>	*	*															Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 180, t. 7, f. 12, 13.
HYALEIDÆ.																		
<i>Theca</i>	<i>Sowerby</i> , 1844 ..																	
<i>Hyalites</i> ?	<i>Eichwald</i> , 1840																	
<i>Pugiunculus</i> ...	<i>Barrande</i> , 1847																	
— <i>alata</i>	<i>Salt.</i>			*														<i>Centrotheca</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 253, t. 10, f. 25.
— <i>anceps</i>	<i>Salt.</i>						*			*								Mem. Geol. Surv. vol. ii. pt. 1, p. 355, t. 14, f. 1.
— <i>antiqua</i>	<i>Hicks</i>	*																Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 400, t. 16, f. 13.
— <i>arata</i>	<i>Salt.</i>			*														Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 352, t. 10, f. 15-21 (? 17, 18).
— <i>bijugosa</i>	<i>Salt.</i>			*														Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 351, t. 10, f. 19, 20.
— <i>Caeresiensis</i> ...	<i>Hicks</i>				*	*												Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 189, t. 11, f. 7.
— <i>cometoides</i>	<i>Baily</i>					*												Q. J. Royal Geol. Soc. Dublin, 1861, vol. ix, p. 300, t. 4, f. 8; ib. Expl. sheet, No. 133; Mem. Geol. Surv. Irel. p. 12, f. 4. ? Gonophores of graptolites.
— <i>corrugata</i>	<i>Salt.</i>	*	*															Q. J. Geol. Soc. 1864, vol. xx, p. 238, t. 13, f. 10; ib. Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285.
— <i>cuspidata</i>	<i>Salt.</i>			*														Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 353, t. 10, f. 25. (Sub-genus, <i>Centrotheca</i> .)
— <i>Davidii</i>	<i>Hicks</i>			*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 50, t. 3, f. 28, 29.
— <i>Forbesii</i>	<i>Sharpe</i>									?		*		*				Q. J. Geol. Soc. vol. ii, p. 314, t. 13, f. 1.
— <i>Harknessi</i>	<i>Hicks</i>				*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 189, t. 10, f. 11.
— <i>Menævensis</i>	<i>Salt.</i>	*	*															Cat. Camb. and Sil. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 11.
— <i>obtusa</i>	<i>Salt.</i>		*															Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 352, woodcut 17.
— <i>operculata</i>	<i>Salt.</i>			*														Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 351, t. 10, f. 22-24. (<i>Cleidotheca</i> .)
— <i>penultima</i>	<i>Salt.</i>	*	*	*														Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 180, t. 7, f. 15, 16.
— <i>reversa</i>	<i>Salt.</i>					*												Siluria, 2 ed. Foss. 10, f. 21; ib. 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 21, and p. 199, Foss. 41, f. 1. <i>T. triangularis</i> , Hall, Pal. New York, vol. i, p. 313, t. 87, f. 1. <i>T. reversa</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 353, woodcut 14, f. 6, p. 347.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Theca (continued).																		
— simplex Salt.				*	*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 352, t. 11 B, f. 22-26; ib. Siluria, 4 ed. p. 48, Foss. 9, f. 5.
— stiletto Salt.		*	*															Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 180, t. 6, f. 18, 19.
— triangularis Portl.							*											Orthoceras, Geol. Rept. p. 375, t. 28 A, f. 3. Theca, Siluria, 4 ed. p. 199, Foss. 41, f. 2.
— vaginula Salt.					*													Siluria, 2 ed. p. 53, Foss. 9, f. 14; ib. 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 14; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 352, t. 10, f. 14.
Order, <i>Nucleobranchiata</i> Blum.																		
<i>Heteropoda</i> Lamaroux, 1812																		
ATLANTIDÆ.																		
<i>Bellerophon</i> Montfort, 1808																		
<i>Bucania</i> Hall, 1847																		
<i>Euphemus</i> M'Coy, 1844																		
— acutus Sow.						*	*	?	*	*								Sil. Syst. t. 19, f. 14; ib. Siluria, 4 ed. p. 199, Foss. 44, f. 7, t. 7, f. 8. ? <i>B. carinatus</i> , Sow.
— alatus Portl.							*											Geol. Rept. p. 471, t. 33, f. 9.
— apertus Murch.																		Vide Bel. Wenlockensis.
— arfonensis Salt.				*														Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 349, t. 10, f. 6-8.
— <i>Aymestriensis</i> Sow.																		Vide <i>B. dilatatus</i> .
— bilobatus Sow.						*	*	?	*	*								Sil. Syst. p. 643, t. 19, f. 13; ib. Hall, Pal. New York, vol. i, p. 184, t. 40, f. 3. Var. <i>compressus</i> , Geol. Rept. p. 397, t. 29, f. 2. <i>B. bilobatus</i> , Bill. Geol. Canada, p. 182, f. 181. <i>B. elongatus</i> , <i>B. gibbus</i> , Portl. Geol. Rept. t. 29, f. 3, 4, 5, p. 397. <i>B. bilobatus</i> , Siluria, 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 10, t. 7, f. 9.
— <i>Cambrensis</i> Belt.			*															Geol. Mag. vol. v, p. 11, t. 2, f. 19, 20.
— carinatus Sow.							*	*	*						*			Sil. Syst. p. 604-705, t. 3, f. 4 and 1 d. <i>B. acutus</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 9, f. 18. <i>B. carinatus</i> , Siluria, 4 ed. t. 34, f. 8.
— dilatatus Sow.							*			*		*	?					Sil. Syst. p. 627-705, t. 12, f. 23, 24; ib. var. Portl. Geol. Rept. p. 398, t. 29, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. p. 199, Foss. 41, f. 8, t. 25, f. 5, 6. <i>B. Aymestriensis</i> , Sow. Sil. Syst. p. 616-705, t. 6, f. 12.
— <i>elongatus</i> Portl.																		Vide Bel. bilobatus.
— expansus Sow.							?	*	*			*			*			Sil. Syst. p. 613-705, t. 3, f. 32; ib. Siluria, 4 ed. t. 25, f. 8; t. 34, f. 20; t. 35, f. 28. <i>Bel. globatus</i> , Sow. Sil. Syst. t. 3, f. 15.
— <i>gibbus</i> Portl.																		Vide Bel. bilobatus.
— globatus Sow.																		Vide Bel. expansus.
— hippopus Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 350, t. 11 B, f. 2.
— <i>Llanvirnensis</i> ... Hicks					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 188, t. 11, f. 2.
— multistriatus ... Salt.				*	*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 350, t. 10, f. 9, 10.
— Murchisoni D'Orb.															*			Mono. t. 7, f. 1-3. <i>Bel. striatus</i> , Sow. Sil. Syst. t. 3, f. 12 e. <i>B. Murchisoni</i> , Siluria, 4 ed. t. 34, f. 19.
— nodosus Salt.						*												Q. J. Geol. Soc. vol. x, p. 73; ib. Siluria, 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 11; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 349, woodcut 15. <i>Cyrtolites ornata</i> , Conrad, Geol. Rept.; Hall, Pal. New York, vol. i, t. 84, f. 1; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 310.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Bellerophon (continued).																			
— obtectus <i>Phill.</i>									*						*			Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 356, t. 14, f. 12.	
— ornatus <i>Conrad</i>																		<i>Vide</i> Bel. nodosus.	
— perturbatus <i>Sow.</i>						*	*											<i>Euomphalus</i> , Sil. Syst. p. 641, t. 22, f. 15. <i>Euom. tenuistriatus</i> , id. ib. t. 22, f. 14; Bell. Siluria, 4 ed. p. 199, f. 6, t. 7, f. 6, 7. <i>Euomph. furcatus</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 13, t. 1, f. 11. <i>Bel. perturbatus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 350, woodcut, f. 16; Baily, Char. Foss. t. 8, f. 12.	
— Ramseyensis ... <i>Hicks</i>				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 50, t. 3, f. 30-32.	
— striatus <i>Sow.</i>																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 50, t. 3, f. 33.	
— solvensis <i>Hicks</i>				*														<i>Vide</i> Bel. Murchisoni.	
— subdecussatus ... <i>M'Coy</i>						*	*											Brit. Pal. Foss. p. 311, t. 1 L, f. 25.	
— sulcatus <i>Emm.</i>						*	*											<i>Bucania</i> , Geol. Rept. p. 312, t. 84, f. 4; ib. Hall, Pal. New York, vol. i, p. 32, t. 6, f. 10, 10 a.	
— trilobatus <i>Sow.</i>							?	*	*	*					*	*		Sil. Syst. p. 604-705, t. 3, f. 16. ? <i>Phill.</i> Pal. Foss. p. 107, t. 40, f. 200; Salt. Siluria, 4 ed. p. 90, Foss. 15, f. 9.	
— Wenlockensis ... <i>Sow.</i>								*	*	*								Sil. Syst. p. 705, t. 13, f. 21: ib. Min. Con. t. 460. <i>Bel. apertus</i> , Murch. Sil. Syst. p. 627. B. Wenlockensis, Siluria, 4 ed. t. 25, f. 7.	
— Sp. <i>Salt.</i>								*										Q. J. Geol. Soc. vol. x, p. 74.	
<i>Cyrtolites</i> <i>Conrad</i> , 1838...																		} <i>Vide</i> <i>Ecculiomphalus</i> .	
— laevis <i>Sow.</i>																			
— <i>Scoticus</i> <i>M'Coy</i>																			
ATLANTIDE.																			
<i>Ecculiomphalus</i> ... <i>Portlock</i> , 1843.																		NUCLEOBRANCHIATA.	
— <i>Cyrtolites (part)</i> <i>Conrad</i> , 1838.																			
— <i>Bucklandi</i> <i>Portl.</i>						*	*										Geol. Rept. p. 411, t. 30, f. 10; ib. Siluria, 4 ed. p. 199, Foss. 41, f. 5. <i>Eccu. minor</i> , Portl. loc. cit. p. 412, t. 30, f. 11, 12.		
— laevis <i>Sow.</i>								*	*	*	*	*	*	*	*				<i>Cyrtoceras</i> , Sil. Syst. t. 8, f. 21. <i>Ecculiomphalus</i> , Siluria, 4 ed. t. 25, f. 9.
— minor <i>Portl.</i>																			<i>Vide</i> E. Bucklandi.
— <i>Scoticus</i> <i>M'Coy</i>						*	*	*	*									Brit. Pal. Foss. p. 301, t. 1 L, f. 15.	
ATLANTIDE.																			
<i>Maclurea</i> ... <i>Lesueur, Emmons</i> , 1843																		NUCLEOBRANCHIATA.	
— <i>Logani</i> <i>Salt.</i>						*	*												Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 170, t. 8, f. 7; ib. Siluria, 4 ed. p. 197, Foss. 40, f. 1.
— macromphala ... <i>M'Coy</i>						*	*												Brit. Pal. Foss. p. 300, t. 1 L, f. 12.
— <i>Maccoyii</i> <i>Salt.</i>						*	*												? <i>M. magna</i> .
— magna <i>Lesu.</i>						?	*												Jour. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. i, p. 312, t. 13, f. 1-3. Hall, Pal. New York, t. 5, f. 1; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 300, t. 1 L, f. 13.
— <i>Peachii</i> <i>Salt.</i>						*	*												Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 377, t. 13, f. 1-5; ib. Siluria, 4 ed. p. 165, Foss. 27, f. 1.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.											
Prov. ODONTOPHORA.											
Class, CEPHALOPODA.											
Orders { <i>Dibranchiata.</i> <i>Tetrabranchiata.</i>											
ORTHOCEERATIDÆ.											
<i>Actinoceras</i> <i>Bronn</i> , 1835 ...											TETRABRANCHIATA.
<i>Ormoceras</i> <i>Stokes</i> , 1840 ...											
— <i>baccatum</i> <i>H. Woodw.</i> ...									*		Geol. Mag. vol. v, p. 133, t. 8.
— <i>Brightii</i> <i>Sow.</i> ...										*	Ortho. Sil. Syst. p. 626, 706, t. 12, f. 21.
— <i>Brongniarti</i> ... <i>Troost</i> ...											Vide Orthoceras.
— <i>nummularium</i> <i>Sow.</i> ...								*		*	<i>Orthoceras</i> , Sil. Syst. p. 632, t. 13, f. 24; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 26, f. 5.
NAUTILIDÆ.											
<i>Ascoceras</i> <i>Barrande</i> , 1847											TETRABRANCHIATA.
<i>Cryptoceras</i> ... <i>Barrande</i> , 1846											
— <i>Barrandii</i> <i>Salt.</i> ...										P	Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 381; ib. vol. xiv, p. 180, t. 12, f. 7; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 233, Foss. 63.
<i>Cycloceras</i> <i>M'Coy</i> , 1844 ...											
— <i>annulatum</i> <i>Sow.</i> ...											
— <i>ibex</i> <i>Sow.</i> ...											
— <i>sub-annulatum</i> <i>Münst.</i> ...											Vide Orthoceras.
— <i>tracheale</i> <i>Sow.</i> ...											
— <i>tenui-annulatum</i> <i>M'Coy</i> ...											
ORTHOCEERATIDÆ.											
<i>Cyrtoceras</i> <i>Goldf.</i> 1832 ...											
<i>Campulites</i> <i>Deshayes</i> , 1832											
<i>Cyrtoceratites</i> ... <i>D'Archiac</i> , 1842											
<i>Trigonoceras</i> ... <i>M'Coy</i> , 1844 ...											
<i>Oncoceras</i> <i>J. Hall</i> , 1847 ...											
<i>Aploceras</i> <i>D'Orbigny</i> , 1850											
<i>Piloceras</i> (part) <i>Salter</i> , 1858 ...											
— <i>approximatum</i> <i>Sow.</i> ...								*			<i>Orthoceras</i> , Sil. Syst. p. 642, 706, t. 21, f. 22. <i>Cyrto.</i> <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 11, f. 4.
— <i>atramentarium</i> <i>Salt.</i> ...							*				Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 358, t. 25, f. 2-4.
— <i>inæquiseptum</i> ... <i>Portl.</i> ...							*				<i>Phragmoceras</i> , Geol. Rept. p. 382, t. 28 A, f. 4. <i>P. Brateri</i> , <i>Münst. Beitr.</i> 3, p. 105, t. 1, f. 10; ib. <i>Portl. Geol. Rept.</i> p. 283, t. 28 B, f. 3, 4; ib. <i>Geinitz, Verst. Grauw.</i> p. 33, t. 5, f. 2, t. 6, f. 5. <i>C. inæquiseptum</i> , <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 200, Foss. 43, f. 1.
— <i>lave</i> <i>Sow.</i> ...											Vide <i>Ecculiomphalus</i> .
— <i>multicameratum</i> <i>Hall</i> ...						*					<i>Pal. New York</i> , vol. i, p. 195, t. 42, f. 4; ib. <i>M'Coy, Brit. Pal. Foss.</i> p. 312.
— <i>precox</i> <i>Salt.</i> ...			*								Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 358, t. 10, f. 3.
— <i>sonax</i> <i>Salt.</i> ...						*					Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 357, t. 25, f. 1.
— <i>sub-arcuatum</i> ... <i>Portl.</i> ...											Vide <i>Orthoceras</i> .

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
<i>Diploceras</i> Salter, 1856																		<i>Vide Tretoceras.</i>	
ORTHOCEBATIDÆ.																			
<i>Endoceras</i> Hall, 1847																		TETRABRANCHIATA.	
<i>Hyalolithes</i> Eichwald																			
— eoum Edgell						*												Geol. Mag. vol. iii, p. 161.	
— proteiforme Hall (var. <i>tenuitextum</i>)							*											Pal. New York, vol. i, p. 208; ib. Nicholson, Geol. Mag. vol. ix, p. 102, woodcut, p. 103.	
<i>Exosiphonites</i> ... Salter																		} MS. names in the Edgell Collection.	
— Edgelli Salt.												*							
— striolatus Edgell												*							
<i>Gomphoceras</i> Sowerby, 1839																		<i>Vide Phragmoceras.</i>	
<i>Bolboceras</i> Fischer, 1844																			
<i>Apioceras</i> Fischer, 1844																		<i>Vide Lituites.</i>	
<i>Poterioceras</i> ... M'Coy, 1844																			
<i>Sycoceras</i> (part) Pictet, 1854																		<i>Vide Orthoceras.</i>	
— pyriforme Sow.																			
<i>Hortolus</i> Montfort, 1808																		TETRABRANCHIATA.	
— giganteus Sow.																			
— ibex Sow.																		TETRABRANCHIATA.	
ORTHOCEBATIDÆ.																			
<i>Koleoceras</i> Portlock, 1843.																		Geol. Rept. p. 380, t. 28 A, f. 2. ? <i>Murchisonia</i> covered with an amorphozoön.	
— Ballii Portl.							*												
— pseudo-regulare Portl.							*											Geol. Rept. p. 379, t. 26, f. 2. <i>Orthoceras regulare</i> .	
— pseudo-speciosum... Portl.							*											Geol. Rept. p. 380, t. 26, f. 3. <i>O. speciosum</i> , Münst. Beitr. 3, p. 107, 96, t. 18, f. 3.	
NAUTILIDÆ.																			
<i>Lituites</i> Breynius, 1732.																		TETRABRANCHIATA.	
<i>Hortolus</i> Montfort, 1808.																			
<i>Spirulites</i> Parkinson, 1811																		<i>Trocholites</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. App. A, p. viii, and p. 323, t. 1 L, f. 26.	
<i>Trocholites</i> Conrad, 1838																			
— anguiformis ... Salt.							*											Sil. Syst. p. 622, 705, t. 11, f. 5, 7; ib. Siluria, 4 ed. t. 31, f. 6.	
— articulatus Sow.										*	*	*						Sil. Syst. p. 626, 705, t. 11, f. 8; ib. Siluria, 4 ed. t. 31, f. 5.	
— Biddulphii Sow.										*	*	*						Sil. Syst. p. 643, 705, t. 20, f. 20; ib. Siluria, 4 ed. p. 200, Foss. 43, f. 2, t. 7, f. 10; t. 11, f. 2: ib. Portl. Geol. Rept. p. 383, t. 28 B, f. 7; var. L. Sowerbianus, D'Orb. ? <i>Lit. lituus</i> , His. Leth. Suec. t. 8, f. 5.	
— cornu-arietis ... Sow.							*	*	*	*								Sil. Syst. p. 622, 705, t. 11, f. 4; ib. Siluria, t. 33, f. 1-3. <i>Hortolus</i> , Montf. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 324. <i>Trocho-</i> <i>ceras</i> , Hall.	
— giganteus Sow.									?		*	*	*	*				Brit. Assoc. Rept. 1852, p. 61; ib. Salt. Siluria, 4 ed. p. 200, Foss. 43, f. 3. (<i>Trocholites</i> .)	
— Hibernicus Salt.							*											<i>Vide Orthoceras.</i>	
— ibex Sow.																			

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Lituites (continued).																		
— planorbiformis Conrad							*											<i>Trocholites</i> , Jour. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. viii, p. 274, t. 17, f. 1; ib. Hall, Pal. New York, vol. i, p. 310, t. 84, f. 3. <i>Lituites</i> , Salt. App. Brit. Pal. Foss. <i>Nautilus primævus</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. i, p. 20. <i>Trocholites</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 324. <i>Lituites</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 358, t. 25, f. 5.
— tortuosus..... Sow.												*						Sil. Syst. p. 622, 705, t. 11, f. 3; ib. Siluria, 4 ed. t. 33, f. 4.
— undosus Sow.								*										<i>Nautilus</i> , Sil. Syst. p. 642, 705, t. 22, f. 17. <i>Lituites</i> , Siluria, 4 ed. t. 11, f. 3.
<i>Nautilus</i> Breynius, 1732.																		
<i>Primævus</i> Salter																		Vide <i>Lituites planorbiformis</i> .
<i>Oncoceras</i> Hall, 1846																		Vide <i>Phragmoceras</i> .
<i>Ormoceras</i> Hall, 1846																		Vide <i>Actinoceras</i> .
ORTHOCERATIDÆ.																		
<i>Orthoceras</i> Breynius, 1732																		
<i>Cycloceras</i> M'Coy, 1844 ...																		
<i>Gonioceras</i> Hall, 1847																		
<i>Actinoceras</i> ... Bronn, 1835 ...																		
<i>Koleoceras</i> Portlock (part)																		
— angulatum Wahl.....							*		*		*	*	*	*				Upsal. 8, p. 90; ib. His. Anteck. vol. v, t. 4, f. 8; ib. Leth. Suec. p. 28, t. 10, f. 1. <i>O. virgatum</i> , Sow. Sil. Syst. p. 622, t. 9, f. 4; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 291, t. 63, f. 2, 3. <i>Orthoceras angulatum</i> , Siluria, 4 ed. t. 28, f. 4.
— annulatum Sow.							*	*	*		*	*	*	*				Min. Conch. 2, p. 77, t. 133; ib. Sil. Syst. p. 632, t. 9, f. 5. <i>O. undulatus</i> , His. Anteck. vol. v, t. 4, f. 6; ib. Leth. Suec. p. 28, t. 10, f. 2; ? var. <i>O. fimbriatum</i> , Sow. p. 620, 706, t. 13, f. 20; ib. Siluria, 4 ed. t. 26, f. 1, 2.
— approximatum Sow.									*									Sil. Syst. p. 642, 706, t. 21, f. 24.
— arcuoliratum ... Hall							*	*										Pal. New York, vol. i, p. 198, t. 42, f. 7. ? <i>Camero-cera trentonensis</i> , Conrad, Emmons, Geol. Rept. p. 397, f. 4. <i>Cycloceras</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 319.
— articulatum ... Sow.														?	*			Sil. Syst. p. 613, 705, t. 5, f. 31. ? <i>Lituites</i> .
— attenuatum..... Sow.											*	*						Sil. Syst. p. 632, 706, t. 13, f. 25; ib. Siluria, t. 26, f. 1, 2.
— audax Salt.							*											Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 357, t. 24, f. 7.
— Avelini Salt.					*	?	*											Siluria, 2 ed. p. 50, Foss. 8, f. 4; 4 ed. Foss. 9, f. 4; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 356, t. 11 B, f. 18; ib. Bailly, Char. Foss. t. 8, f. 16.
— baculiforme ... Salt.																*		App. A, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. vi, and p. 313, t. 1 L, f. 27. ? <i>O. linearis</i> , Münster. Beitr. heft 3, t. 19, f. 1 ?
— Barrandii Salt.									*									Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 9, f. 19, p. 117.
— bilineatum Hall							*	?	*									Pal. New York, vol. i, p. 199, t. 43, f. 2, and p. 35, t. 7, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. p. 200, Foss. 42, f. 2. <i>O. subannulare</i> , Münster. Beitr. 3, p. 99, t. 19, f. 3. <i>O. calamiteum</i> , id. ib. vol. i, p. 36, f. 17, f. 5. <i>O. tubicinella</i> , Sow. Geol. Trans. vol. v, p. 703, t. 57; var. Portl. Geol. Rept. p. 367, t. 25, f. 3, 4. <i>O. calamiteum</i> , <i>O. subannulare</i> , Portl. Geol. Rept. p. 365, t. 25, f. 1, p. 367.
— bisiphonatum ... Sow.																		Vide <i>Tretoceras</i> .
— breviconicum ... Portl.....							*											Geol. Rept. p. 373, t. 28, f. 8.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Orthoceras (continued).																		
— Brightii Sow.																		Vide Actinoceras.
— Brongniarti ... Troost.....						*	*											Conotubularia, Mém. de la Soc. Géol. de France, vol. iii, p. 88, 89. Orthoceras, Portl. Geol. Repts p. 368, t. 28, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. p. 200, Foss. 42, f. 4. Ortho. Geinitz, Verst. Grauw. p. 29, t. 19, f. 1.
— bullatum..... Sow.								*		*		*	*	*	*			Sil. Syst. p. 705, t. 5, f. 29. ? O. striatum, Sow. ib. p. 604; ib. Siluria, 4 ed. t. 29, f. 1.
— Caereciense ... Hicks.....					*													Q. J. Geol. Soc. vol. lxxi, p. 189, t. 11, f. 8-10.
— calamiteum..... Münster.....																		Vide O. bilineatum.
— canaliculatum... Sow.											*							Sil. Syst. p. 632, 706, t. 13, f. 26; ib. Siluria, t. 28, f. 3.
— carinatum Barr.						*												Doubtful British species.
— centrale His.						*												Leth. Suec. p. 29, t. 9, f. 4; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 314.
— circulare Sow.											?	*						Min. Conch. vol. i, p. 133, t. 60, f. 1-3.
— complanato-septum Portl.....						*												Geol. Rept. p. 374, t. 28 B, f. 1.
— conicum Sow.								*	*									Sil. Syst. p. 642, t. 21, f. 21. ? Conicum, His. Leth. Suec. p. 29, t. 9, f. 5.
— coralliforme ... M'Coy							?	?										Synop. Sil. Foss. Irel. p. 8, t. 1, f. 3.
— dimidiatum..... Sow.													*	*	*			Sil. Syst. p. 620, 705, t. 8, f. 18; ib. Münster. Beitr. vol. iii, p. 98, t. 19, f. 2-5; ib. Salt. Siluria, 4 ed. t. 28, f. 5. O. tenue, Wahl. Nova Actæ Reg. Soc. Scient. Upsal, vol. viii, p. 91; ib. Geinitz, Die Verst. der Grauw. p. 28, t. 19, f. 2-12.
— distans..... Sow.												*						Sil. Syst. p. 619, 705, t. 8, f. 17; ib. Siluria, 4 ed. t. 26, f. 4.
— elongato-cinctum Portl.							*											Geol. Rept. p. 372, t. 27, f. 2. ? O. tenue, Wahl.
— encrinale Salt.					*	?	*											Siluria, 2 ed. p. 50, Foss. 8, f. 10; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 356, t. 11 B, f. 20.
— excentricum ... Sow.													*					Sil. Syst. p. 631, 706, t. 13, f. 16.
— filosum Sow.							*	*				*	*					Sil. Syst. p. 620, 706, t. 9, f. 3; ib. Siluria, 4 ed. p. 232, Foss. 62, f. 1.
— fimbriatum..... Sow.																		Vide O. annulatum.
— gracile..... Portl.						*												Geol. Rept. p. 366, t. 25, f. 2.
— gregarium Sow.						*	*	*						*				Sil. Syst. p. 619, 705, t. 8, f. 16; ib. Münster. Beitr. 3, p. 97, t. 18, f. 1. ? O. angustiseptatus, Münster.
— ibex Sow.						*	*	*						*				Lituities, Sil. Syst. p. 613, 705, t. 5, f. 30; ib. Siluria, 4 ed. t. 29, f. 3, 4. Hortolus, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 324. Orthoceratites annulatus, His. Leth. Suec. t. 9, f. 8. ? O. articulatum, Sow. (Lituities), Sil. Syst. p. 622, t. 5, f. 31, t. 11, f. 6. O. (cyclo.) annulatum, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 319.
— imbricatum..... Wahl.....														*				Upsal, vol. viii, p. 89; ib. His. Leth. Suec. p. 29, t. 9, f. 9; ib. Sow. Sil. Syst. p. 620, t. 9, f. 2. ? Phill. Pal. Foss. t. 41, f. 207. O. imbricatum, Siluria, 4 ed. t. 29, f. 7; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 291, t. 61, f. 4, t. 62, f. 1-3.
— incertum..... Portl.....						*												Geol. Rept. p. 374, t. 28, f. 7.
— irregulare Münster.....						*												Beitr. 3, p. 100, t. 19, f. 11; ib. Portl. Geol. Rept. p. 375.
— laqueatum Hall						*				?		*						Pal. New York, vol. i, p. 206, t. 56, f. 1; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 315.
— lineatum..... His.						*												Leth. Suec. p. 29, t. 9, f. 6; ib. Portl. Geol. Rept. p. 370, t. 27, f. 3, t. 28, f. 1; ib. M'Coy, Synop. Sil. Foss. p. 9.
— lineare..... Münster.....						*												Beitr. 3, p. 99, t. 19, f. 1. ? O. bacillus, Eichw. Zool. 2, p. 31, t. 2, f. 14; ib. Vern. Key. and Murch. Geol. Russ. vol. ii, p. 353, t. 24, f. 8. ? O. Mocktreensis, Sow.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Orthoceras (continued).																		
— Ludense Sow.												*	*		*			Sil. Syst. p. 619, t. 9, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. p. 232, Foss. 62, f. 2, t. 28, f. 1, 2.
— Maclareni Salt.												*			*			Siluria, 2 ed. p. 176, f. 24; ib. Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 143.
— Marloense Phill.												*						Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 353.
— mendax Salt.						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 374, t. 13, f. 24.
— Mocktreense ... Sow.												*			*			Sil. Syst. p. 616, 705, t. 6, f. 11; ib. Siluria, 4 ed. t. 29, f. 2.
— nummularium Sow.																		Vide Actinoceras.
— perannulatum... Portl.						*												Geol. Rept. p. 367, t. 25, f. 5, 6.
— perelegans Salt.													*		*			Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 345, t. 13, f. 2-4. <i>Lituities ibex</i> , ? <i>L. articulatus</i> , Sow. Sil. Syst. t. 11, f. 7, t. 11, f. 6. <i>O. perelegans</i> , Siluria, 4 ed. t. 29, f. 5, 6.
— politum M'Coy							*	*										Brit. Pal. Foss. p. 316, t. 1 L, f. 30; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 10, f. 5, 6.
— Pomerocense... Portl.						*												Geol. Rept. p. 370, t. 24, f. 4. ? <i>O. Mocktreense</i> , Sow.
— primævum Forbes						*				*		*						<i>Creseis</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. i, p. 146; ib. Siluria, p. 232, Foss. 62, f. 4; ib. Sharpe, Q. J. Geol. Soc. vol. ii, t. 13, f. 2.
— regulare Münster.						*												Beitr. 3, p. 95, t. 17, f. 3, 4; ib. Portl. Geol. Rept. p. 377, t. 27, f. 4. <i>Koleoceras pseudo-regulare</i> , Portl. ib. p. 379, t. 26, f. 2.
— semipartitum ... Sow.																		Vide Tretoceras.
— sericeum Salt.				*	*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 356, t. 10, f. 4, 5.
— striatopunctatum Münster.															*			Beitr. heft 3, t. 20, f. 1.
— subannulatum Münster.						*												Beitr. heft 3, t. 19, f. 3. (<i>O. subannulare</i>), <i>O. subannularis</i> , Portl. Geol. Rept. p. 368, t. 25, f. 7, 8. <i>O. (Cycloceras) subannulatum</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 320.
— subannularis ... Portl.																		Vide <i>O. subannulatum</i> .
— subarcuatum ... Portl.						*												Geol. Rept. p. 374, t. 28, f. 9.
— subcostatus Portl.						*												Geol. Rept. p. 371, t. 26, f. 6.
— subgregarium... M'Coy								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Synop. Sil. Foss. Irel. p. 9, t. 1, f. 4.
— subundulatum Portl.						*				*	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Rept. p. 373, t. 28, f. 2. <i>Creseis Sedgwickii</i> , Forbes, Q. J. Geol. Soc. vol. i, p. 146, f. 2. <i>O. subundulatum</i> , Siluria, 4 ed. p. 232, Foss. 62, f. 3.
— tenuiannulatum M'Coy													*	*	*			<i>Cycloceras</i> , Brit. Pal. Foss. p. 320, t. 1 L, f. 31.
— tenuicinctum ... Portl.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Rept. p. 371, t. 27, f. 5; ib. Siluria, 4 ed. p. 200, Foss. 42, f. 3.
— tenuis Wahl.						*												Upsal, Vill. 91; ib. His. Leth. 2, p. 113, t. 35, f. 3; ib. Geinitz, Die Verst. Grauw. p. 28, t. 19, f. 2-12.
— tenuistriatum ... Münster.						*	*	*										Beitr. heft 3, t. 19, f. 4; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 317.
— textile Phill.															*			Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 353, t. 13, f. 5, 6.
— torquatum Münster.															*			Beitr. heft 3, p. 101.
— tracheale Sow.											*	*	*	*	*	*	*	Sil. Syst. p. 604, 705, t. 3, f. 9; ib. Siluria, 4 ed. t. 34, f. 6. ? <i>O. perelegans</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 13, f. 2, 3. <i>Cycloceras</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 321.
— triangulare Portl.																		Vide Theca.
— tumidum Portl.						*												Geol. Rept. p. 373, t. 28, f. 5, 6.
— undulostriatum Hall						*												Pal. New York, vol. i, p. 202, t. 43, f. 7; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 375, t. 13, f. 25, 26.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Orthoceras (continued).																			
— vagans Salt.							*	*										Q. J. Geol. Soc. vol. v, t. 6, f. 6; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. App. A, p. vi, t. 1 L, f. 28, 29, and p. 318 in text; ib. Siluria, 4 ed. p. 200, Foss. 42, f. 1; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 356, t. 24, f. 1-5.	
— vaginatum Schloth							*											Jahrb. vol. vii, p. 69, 1813; Petref. vol. i, p. 53; ib. Murch. Vern. and Keys, Geol. Russ. vol. ii, p. 349, t. 24, f. 6; ib. Bronn, Leth. Suec. p. 100, t. 1, f. 9; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 377, t. 10, f. 7.	
— ventricosus Sharpe							?	*										Creseis, Q. J. Geol. Soc. vol. ii, t. 13, f. 3.	
— vertebrale Hall							?	?										Pal. New York, vol. i, p. 201, t. 43, f. 5.	
— virgatum Sow.																		Vide O. angulatum.	
ORTHOCEBATIDÆ.																			
Phragmoceras ... Broderip, 1839 Sow. Barr. &c.																			
Oncoceras Hall, 1846																			
Gomphoceras ... Sowerby, 1839.																			
Poterioceras (part) M'Coy, 1844																			
Bolboceras Fischer, 1844																			
Apioceras Fischer, 1844																			
Phragmoceratites D'Arch. de Verneuil																			
— approximatum M'Coy																		Vide Orthoceras.	
— arcuatum Sow.													*					Sil. Syst. p. 621, 705, t. 10, f. 1; var. t. 11, f. 2; ib. Portl. Geol. Rept. p. 382, t. 28 A, f. 5; ib. Siluria, 4 ed. t. 31, f. 3. Gomp. subpyriforme, Münst. Beitr. 3, p. 103, t. 20, f. 10; ib. Geinitz, Verst. Grauw. p. 34, t. 7, 8; ib. Portl. Geol. Rept. p. 381, t. 28, f. 1.	
— Brateri Münst.																		Vide Cyrtoceras inæquiseptum.	
— compressum Sow.									*				*					Sil. Syst. p. 621, 705, t. 11, f. 2; ib. Portl. Geol. Rept. p. 382, t. 28 B, f. 2; ib. Siluria, 4 ed. t. 31, f. 4.	
— inæquiseptum Portl.																		Vide Cyrtoceras.	
— intermedium M'Coy													*					Brit. Pal. Foss. p. 322; ib. Siluria, 4 ed. t. 30, f. 4. P. arcuatum, var. β, Sil. Syst. t. 11, f. 1.	
— nautileum Sow.							*			*			*					Sil. Syst. p. 622, 705, t. 10, f. 2, 3; ib. Siluria, 4 ed. t. 31, f. 1, 2. ? P. ventricosum.	
— pyriforme Sow.										*		*	*					Orthoceras, Sil. Syst. p. 620, 705, t. 8, f. 19, 20; ib. Siluria, 4 ed. t. 30, f. 1-3. Ortho. ellipticum, M'Coy. Poterio. ellip. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 321. Gomphoceras, Sow.	
— subfusiforme Münst.																		Vide Poterioceras approximatum.	
— subpyriforme Münst.																		Vide Poterioceras approximatum.	
— ventricosum Sow.							?	*	*	*	*	*	*					Sil. Syst. p. 621, 705, t. 10, f. 4-6; ib. Siluria, 4 ed. t. 32.	
ORTHOCEBATIDÆ.																			
Piloceras Salter, 1858																			
— invaginatam Salt.							*											Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 376, t. 13, f. 17-21, woodcut, 7 c, p. 376.	
ORTHOCEBATIDÆ.																			
Poterioceras M'Coy, 1844																			
Gomphoceras ... Sowerby, 1839.																			
Apioceras Fischer, 1844.																			
TETRABRANCHIATA.																			
TETRABRANCHIATA.																			
TETRABRANCHIATA.																			

	CAMBRIAN.	LOWER SIL.	UPPER SILURIAN.
SPECIES.	Har. St. David's. Menaiian. Lingula Flags. Tremadoc. Arenig. Llandello. Caradoc or Bala. Low. Llandovery. Up. Llandovery. Woolhope Lmst. Wenlock Shale. Wenlock Lmst. Lower Ludlow. Aymestry Lmst. Upper Ludlow. Tilest. & Passage. Pass up.		REFERENCES.
Poterioceras (<i>continued</i>). — approximatum M'Coy		*	TETRABRANCHIATA. Synop. Sil. Foss. Irel. p. 10, t. 1, f. 5. <i>Ortho. subfusiforme</i> Münster. (Gomphoceras), Beitr. 3, p. 103, t. 20, f. 6-10; ib. Portl. Geol. Rept. p. 381, t. 24, f. 5. Gomphoceras subpyriforme, Portl. p. 381, t. 28 A, f. 1. Phragmo. subfusiforme, P. pyriforme, P. subpyriforme, Geinitz, Die Verst. Grauw. p. 34, t. 7; t. 8, f. 1-3.
— ellipticum			Vide Phragmoceras pyriforme.
ORTHOCERATIDÆ.			
Tretoceras Salter, 1857 ... Diploceras Conrad, 1842... — bisiphonatum ... Sow.		* *	TETRABRANCHIATA. Orthoceras, Sil. Syst. p. 642, t. 21, f. 23; ib. Siluria, 4 ed. t. 11, f. 5; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xiv, p. 179, t. 12, f. 1-3. Diploceras, id. ib. vol. xii, p. 381.
— semipartitum ... Sow.		? *	Orthoceras, Sil. Syst. p. 604, 705, t. 3, f. 9. Tretoceras, Salt. Siluria, 4 ed. t. 34, f. 5.
Trochoceras Hall, 1852 — giganteus Sow.			Vide Lituites.
NAUTILIDÆ.			
Trocholites..... Conrad, 1838... Lituites (part) Breynius, 1732 — anguiformis ... Salt. — Hibernicus Salt. — planorbiformis Conrad		*	TETRABRANCHIATA. Vide Lituites. Siluria, 2 ed. p. 220, Foss. 41, f. 3; ib. 4 ed. p. 200, Foss. 43, f. 3. Vide Lituites.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, VERTEBRATA.																		
Class, PISCES.																		
<i>Acanthalepis</i>	M'Coy, 1862																	
— <i>Jamesii</i>	M'Coy																	<i>Vide</i> Hemicosmites rugatus, p. 29.
CEPHALASPIDÆ (OSTROSTRACI).																		
<i>Auchenaspis</i>	Egerton, 1857																	GANOIDEI.
— <i>Egertoni</i>	Lank.																*	Mono. O.R.S. Fishes, Pal. Soc. 1870, p. 57, t. 13, f. 3-5.
— <i>ornatus</i>	Egert.																	<i>Vide</i> Cephalaspis.
— <i>Salteri</i>	Egert.															*	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 286, t. 9, f. 4-5; ib. Lankester, Mono. O.R.S. Fishes, Pal. Soc. 1870, p. 56, t. 13, f. 7, 8.
CEPHALASPIDÆ (OSTEOSTRACI).																		
<i>Cephalaspis</i>	Agassiz, 1835																	GANOIDEI.
— <i>Hemicyclaspis</i>	Lankester, 1870																	
— <i>Lightbodii</i>	Lank.															*		Mono. O.R.S. Fishes, Pal. Soc. 1870, p. 55, t. 13, f. 19.
— <i>Murchisoni</i>	Egert.															*	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 284, t. 9, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. p. 141, Foss. 23, f. 1. <i>Hemicyclaspis</i> , Lankester, Mono. O.R.S. Fishes, Pal. Soc. 1870, p. 51, t. 8, f. 6; t. 9, f. 1; t. 12, f. 3, 4; p. 52, woodcuts, fig. 24, 25.
— <i>ornatus</i>	Egert.															*	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 285, t. 9, f. 2, 3; ib. Siluria, 4 ed. p. 140, Foss. 22, f. 3. ? C. Murchisoni.
OSTROSTRACI.																		
<i>Eukeraspis</i>	Lankester, 1870																	GANOIDEI.
— <i>Sclerodus</i>	Agassiz, 1839																	
— <i>pustuliferus</i> ...	Ag.															*	*	<i>Sclerodus</i> , Sil. Syst. t. 4, f. 27; ib. Siluria, t. 35, f. 9-12. <i>Eukeraspis</i> , Lank. Mono. O.R.S. Fishes, Pal. Soc. 1870, p. 58, t. 13, f. 9-14.
CESTRACIONTIDÆ.																		
<i>Onchus</i>	Agassiz, 1837																	FLACOIDEI ?
— <i>Murchisoni</i>	Ag.															*	*	Poiss. Foss. vol. iii, p. 7, t. 1, f. 1-2; ib. Sil. Syst. p. 607, 703, t. 4, f. 9-11; ib. Egert. Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 288, t. 10, f. 6. ? Tail spines of Pterygoti.
— <i>tenuistriatus</i> ...	Ag.															*	*	Poiss. Foss. vol. iii, p. 7, t. 1, f. 10; ib. Murch. Sil. Syst. p. 607, 703, t. 4, f. 57-59. ? Tail spines of Pterygoti.
— <i>Sp.</i>	Egert.																	Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 289, t. 10, f. 5-7. ? Tail spines of Pterygoti.
<i>Plectrodus</i>	Agassiz, 1839																	FLACOIDEI.
— <i>mirabilis</i>	Ag.															*	*	Poiss. Foss. vol. xxxiii; ib. Sil. Syst. p. 606, 704, t. 4, f. 14-16, 21, 25, 26; ib. Siluria, 4 ed. t. 35, f. 3-8. ? <i>Eukeraspis pustuliferus</i> , Ag.
— <i>pleiopristis</i>	Ag.															*		Poiss. Foss. vol. xxxiii; Sil. Syst. t. 4, f. 18, 19, 22-24.
— <i>pustuliferus</i>																		<i>Vide</i> <i>Eukeraspis</i> .

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.								
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
CEPHALASPIDÆ (HETEROSTRACI).																		GANOIDEI. Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 100, t. 2, f. 2 a-d, 3; id. ib. vol. xiv, p. 274, t. 15; ib. Siluria, 4 ed. p. 240, Foss. 68, f. 2. Vide Scaphaspis. Vide Scaphaspis.
Pteraspis.....	Kner, 1847.....															*	*	
Cephalaspis (part)	Agassiz, 1835																	
— Banksii	Hux. & Salt.															*	*	
— Ludensis	Salt.																	
— truncatus	Hux. & Salt.																	Vide Scaphaspis.
Sclerodus	Agassiz, 1839...																	PLACOIDEI.
— pustuliferus ...	Ag.																	Vide Eukeraspis pustuliferus.
CEPHALASPIDÆ (HETEROSTRACI).																		GANOIDEI. Pteraspis, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. iv, p. 45, woodcut, p. 46. Scaphaspis, Lankester, Mono. Fishes of O. R. S. Pal. Soc. p. 25, t. 2, f. 4. Pteraspis, Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 100, t. 2, f. 1. Scaphaspis, Lankester, Mono. Fishes of O. R. S. Pal. Soc. p. 24, t. 2, f. 1-3, 1868. Pteraspis, Siluria, 4 ed. p. 240, Foss. 68, f. 1. Vide Pterygotus problematicus (Crustacea, p. 67).
Scaphaspis	Lankester, 1864												*	*	*	*	*	
— Ludensis.....	Salt.												*	*	*	*	?	
— truncatus	Hux. & Salt.															*	*	
Sphagodus	Agassiz, 1839...																	
— pristodontus ...	Ag.																	Vide Pterygotus problematicus (Crustacea, p. 67).
Thelodus.....	Agassiz, 1839...																	PLACOIDEI.
— parvidens	Ag.														*	*	*	Sil. Syst. p. 606, 704, t. 4, f. 24-36; ib. Siluria, 4 ed. t. 35, f. 18. (Shagreen).

DEVONIAN

OR

OLD RED SANDSTONE.

PALÆOZOIC.

DEVONIAN OR OLD RED SANDSTONE SPECIES.

	NORTH DEVON.	SOUTH DEVON.	CORNWALL.	SOUTH WALES.	SCOTLAND.
Upper Devonian or Upper Old Red Sandstone.	Pilton, Branton, Croyde, Marwood, Sloy, and Baggy beds.	No representative.	Petherwin Lime- stones and slates, Tintagel and De- la-Bole slates.	Pembroke, Sea- ton (part), Yel- low sandstone, and Upper Old Red Sandstone.	Yellow and Red Sandstone, Dura-Den beds, Holoptychius, &c., Lammermuir Hills, Fife- shire sandstones.
Middle Devonian or Middle Old Red Sandstone.	Morthoe, Woolacombe, Rockham and Lee slates; Ilfracombe, and Combe Martin slates, &c.	Dartmouth slates, Dart- ington, Ogwell, Tor- quay, Newton, Ply- mouth limestones, Lum- maton, Ramsleigh.	Padstow, Looe grits, Polperro.	Old Red Sand- stone (in part).	Caithness flagstones, &c., Elgin and Findhorn Rivers with As- terolepis, Cheirolepis, Dipterus, Osteolepis, Coccosteus, Pteri- chthys, &c.
Lower Devonian or Lower Old Red Sandstone.	Heddon's Mouth, Wooda- bay, Lee, Valley of Rocks, Watersmeet, Lynton, and Lynmouth slates, &c. The Red Grits and Sandstones of the Foreland, Countes- bury, Glenthorne, &c., at the base.	Meadfoot slates with Phyllolepis concentricus, Yealampton Creek, and Black Hill slates of Looe Island.	St. Veep, Pol- ruan, Polperro, and Fowey grits and slates.	Lower part of Cornstones, &c., Old Red Sand- stone.	Forfarshire flagstones, &c., Ross, and N.E. Highlands, Onchus, Cephalaspis, Pter- aspis, &c.

PALÆOZOIC.

PLANTÆ.

DEVONIAN.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Kingdom, PLANTÆ.					
Sub-Kingdom, CRYPTOGRAMIA.					
NEUROPTERIDEÆ.					
<i>Adiantites</i> Göppert, 1836 ...					
<i>Cyclopteris</i> Brongniart, 1828					
<i>Palæopteris</i> Schimper, 1869 ...					
<i>Naggerathia</i> Sternberg, 1821...					
— <i>hibernicus</i> Forbes			*		Proc. Brit. Assoc. 1852; ib. Göpp. Flor. d. sogen Uebergsg. p. 75, t. 38, f. 1. <i>Cyclop.</i> <i>M'Coyana</i> , Göpp. loc. cit. p. 76, t. 28, f. 2. <i>Adiantites hibernicus</i> , Griff. and Brong. Foss. Plants, Yellow Sandst. Jour. Roy. Soc. Dub. 1857, p. 313; ib. Q. J. Geol. Soc. Dub. vol. vii, p. 287; ib. Bailey, Expl. sheets 147, 157; M. G. S. Irel. p. 13, t. 14, f. 1. <i>Sphenop. laxa</i> , Hall, Geol. New York, vol. iv, p. 274, t. 127. <i>Palæopteris</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. Flora du Monde Primitif, &c. vol. i, p. 475, Atlas t. 36; Bailey, Char. Brit. Foss. p. 84, t. 28, f. 1.
<i>Bornia</i> Sternberg, 1825...					
<i>Calamites</i> Suckow, 1784.....					Vide Calamites.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
CALAMITEÆ.					
Calamites	Suckow, 1784.....				
Calamodendron ...	Brongniart, 1828				
Bornia	Sternberg, 1825...				
— transitionis.....	Göpp.....		*		Bornia, Wimmer, Flora Siles. vol. ii; Uebers d. Foss. Flora Schlesiens, p. 197; ib. F. A. Röm. Dunker, u. Von Meyer, Pal. vol. iii: I, p. 45, t. 7, f. 4-8. Calam. Göpp. Foss. Flora der Uebergang, p. 116, t. 3, 4, 38; ib. Geinitz, Verst. Grauw. p. 82, t. 18, f. 6, 7; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 426, t. 39, f. 1. Bornia, F. A. Röm. in H. Von Meyer, Palæontographica, vol. iii, t. 7, f. 8.
FILICINÆ.					
Caulopteris.....	Lindley, 1831 ...				
— Peachii	Salt.		*		Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 408, fig. a, b. ? Psilophyton robustus, Dawson.
CONIFERÆ.					
Coniferous Wood ...	Salt.	*	*		Q. J. Geol. Soc. vol. xiv, p. 73, t. 5, f. 1, 2.
— "	Salt.		*		Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 407, 8, woodcuts.
— rootlets	Salt.	*	*		Q. J. Geol. Soc. vol. xiv, p. 74, t. 5, f. 3-7.
Cyclopteris	Brongniart, 1828				Vide Adiantites.
Cyclostigma	Haughton, 1860...				
— Griffithii	Haugh.				Vide Sagenaria.
— Killorkense	Haugh.				
— minuta	Haugh.				
FILICINÆ.					
Filicites.....	Brong. & Schlotheim, 1804				
— lineatus	Baily		*		Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheets No. 187, 195, 196, p. 19, 20, f. 2.
LYCOPODIACÆ.					
Haliserites	Sternberg, 1833 ...				Vide Psilophyton.
LYCOPODIACÆ.					
Knorria	Sternberg, 1825 ...				
— acutifolia	Göpp. MS.....		*		Dunker and Meyer, Palæont. Naturgeschichte Vorw. vol. iii, t. 14, f. 3.
— dichotoma	Haugh.				Vide Sagenaria Veltheimiana.
LYCOPODIACÆ.					
Lepidodendron ...	Sternberg, 1821 ...				
— dichotomum	Haugh.				Vide Sagenaria Veltheimiana.
— nothum	Unger.....	*	*		Richter and Unger, Beitrag. Palæont. Thüringer Wald. Vienne Acad. Trans. 1856, t. 10, f. 4; ib. ? Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xiv, p. 75, t. 5, f. 9. Lycopodites, Miller, Test. Rocks, p. 24, 232, fig. 12, 120; Siluria, 4 ed. p. 290, Foss. 74, f. 4; Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 407, f. 4.
— Veltheimianum ...	Stern.				Vide Sagenaria.
Lycopodites.....	Brongniart, 1828				Vide Psilophyton.
FILICINÆ.					
Palæopteris	Schimper, 1869 ...				Vide Adiantites.
Palæophytis	M ^c Nab, 187 ? ...				
— Milleri.....	M ^c Nab				Trans. Edinb. Bot. Soc. vol. x, p. 312; Jour. Bot. vol. viii, p. 54.

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
LYCOPODIACEÆ.					
<i>Psilophyton</i> Dawson, 1859.....					
— <i>Milleri</i> Salt.	*				<i>Lycopodites</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xiv, p. 75, t. 5, f. 8; ib. vol. xv, p. 407, f. 3; ib. Murch. Siluria, 4 ed. p. 269, Foss. 73, f. 3.
— <i>decheniarium</i> Göpp.....	*	*			<i>Haliserites</i> , Göpp. Leonhard and Bronn, Jahrb. 1847, p. 686; ib. Flora Transitionis, p. 88, t. 2, 1852. <i>Psilophyton</i> , Carr. Jour. Bot. new ser. vol. ii, p. 326, t. 137, f. 3, 4, 1873. <i>Lepido. nothum</i> , Salt. (non Ung.) Q. J. Geol. Soc. vol. xiv, p. 75, t. 5, f. 9. (<i>Haliserites</i> , Schimp.)
— Sp. J. & E.	*				Jack. and Etheridge on Plants in the Lower Old Red Sandstone of Callander, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 213-222, woodcuts, p. 217, f. 1, 2.
LYCOPODIACEÆ.					
<i>Sagenaria</i> Brongniart, 1822					
<i>Cyclostigma</i> Haughton, 1860 ...					
<i>Lepidodendron (para) Auctorum</i> ...					
— <i>Griffithii</i> Haugh.		*			Jour. Roy. Geol. Soc. Dublin, vol. ix, p. 13, t. 1, 1862.
— <i>Kiltorkense</i> Haugh.		*			<i>Cyclostigma</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. v, p. 444; ib. Hau. Foss. Flora Bear Island, p. 43, t. 11; ib. Schimper, Traité Pal. Végét. vol. iii, p. 451; ib. Hau. Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 169, t. 4, f. 4, 5. <i>Knorria dichotoma</i> , Haughton.
— <i>minuta</i> Haugh.		*			<i>Cyclostigma</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. v, p. 444; ib. Hau. Foss. Flora Bear Island, p. 44, t. 7, f. 11, 12; t. 8, f. 5 b; t. 9, f. 5 b: ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 169, t. 4, f. 2, 3. <i>Lepidodendron</i> , Haughton, Jour. Roy. Geol. Soc. Dublin, vol. vi, p. 235. <i>Cyclostigma</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. p. 450.
— <i>Veltheimiana</i> Sternb.....		*	*		<i>Lepidodendron</i> , Foss. Flora, vol. iv, p. 12, t. 52, f. 2; ib. Geinitz, Flora d. Hayn. Ebersd. u. d. Flöcker. Kohlenbass, Ex. pl. p. 51, t. 5, f. 1, 2. <i>S. Veltheimiana</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. ii, p. 41, t. 23, 25; ib. Baily, Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheets 187, 195, 196, p. 121, 122, f. 3; ib. Haughton, Dub. Bot. and Zool. Assoc. Vide N. Hist. Review, vol. v, p. 264, t. 8, 9, 14.
FILICINÆ.					
<i>Sphenopteris</i> Brongniart, 1822					
<i>Cheilanthes</i> Göppert, 1836 ...					
<i>Gymnogramma</i> ... Schimper.....					
— <i>Hookeri</i> Baily		*			Brit. Assoc. Rept. 1859, p. 98; ib. Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheets 147, 157, p. 15, f. 2.
<i>Sternbergia</i> Artis, 1826					
<i>Dadoxylon</i> Endlicher, 1840 ...					Of doubtful occurrence.
SIGILLARÆ.					
<i>Stigmaria</i> Brongniart, 1828					Of doubtful occurrence.
<i>Ficoidites</i> Artis, 1826					
<i>Variolaria</i> Sternberg, 1820 ...					
<i>Mammillaria</i> ... Brongniart, 1825					
FILICINÆ.					
<i>Trichomanites</i> Göppert, 1836.....					
<i>Schizopteris</i> Brongniart, 1828					
— <i>adnescens</i> Göpp.		*	*		Foss. Flora Schles. p. 266. <i>Schizopteris</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, t. 100, 101.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Kingdom, ANIMALIA.					
Sub-Kingdom, PROTOZOA.					
Class, RHIZOPODA. Dujardin.					
Order, <i>Spongida.</i> (<i>Amorphozoa.</i>)					
<i>Caunopora</i> Phillips, 1841.....					<i>Vide</i> Stromatopora.
<i>Coscinopora</i> Goldfuss, 1830 ...					
<i>Caunopora</i> Phillips, 1841.....					
— <i>placenta</i> Lonsd.					<i>Vide</i> Stromatopora.
<i>Echinosphærites</i> Wahlenberg, 1821 ...					<i>Vide</i> Sphærospongia.
<i>Scyphia</i> Goldfuss, 1830 ...					
— <i>turbinata</i> Goldf.	*				Pet. Germ. vol. i, p. 7, 243, t. 2, f. 13.
<i>Steganodictyum</i> M'Coy, 1851 ...					<i>Vide</i> Pteraspis. (Pisces) Shagreen of Placoid Fish.
Sphærospongia ... Salter, 1866					
<i>Sphæronites</i> Hisinger, 1828 ...					
<i>Echinosphærites</i> Wahlenberg, 1821					
— <i>tessellata</i> Phill.	*				<i>Sphæronites</i> , Pal. Foss. Dev. p. 135, t. 59; De la Beche, Trans. Geol. Soc. vol. iii, 2 ser. p. 164, t. 20, note by Broderip. <i>Sphæronites</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 77. <i>Echinosphærites</i> , Russia and Ural Mount. M.V.K. vol. ii, p. 381, t. 27, f. 7.
<i>Sphæronites</i> Hisinger, 1828.....					<i>Vide</i> Sphærospongia.
AMORPHOSPONGIDÆ.					
Stromatopora Goldfuss, 1830 ...					
<i>Caunopora</i> Phillips, 1841					
<i>Sparsispongia</i> ... D'Orb. 1830					
<i>Coscinopora</i> Goldfuss, 1826.....					
— <i>concentrica</i> Goldf.	*				Pet. Germ. vol. i, p. 22, t. 8, f. 5; ib. Lonsd. Sil. Syst. p. 680, t. 15, f. 31; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 18, t. 10, f. 28; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 380, t. 37, f. 9.
— <i>placenta</i> Lonsd.	*				<i>Coscinopora</i> , Lonsd. Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. p. 697, t. 58, f. 5. <i>Caunopora</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 18, t. 10, f. 29.
— <i>polymorpha</i> Goldf.	*				Pet. Germ. vol. i, p. 215, t. 64, f. 8; ib. Lonsd. Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. p. 697, t. 58, f. 2; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 18, t. 10, f. 27.
— <i>ramosa</i> Brass.	*				<i>Favosites</i> , fide Lonsd. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703. <i>Caunopora</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 19, t. 8, f. 22.
— <i>verticillata</i> M'Coy	*				Pal. Foss. p. 66, f. a, b, woodcuts. (<i>Caunopora</i> .)

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Sub-Kingdom, CŒLENTERATA.					
Frey and Leuchart, 1829.					
Class, ACTINOZOA.					
Sub-Class, CORALLARIA. M. Edw.					
ACTINOIDEA. Dana.					
Order, Zoantharia.					
(Z. sclerodermata.)					
CYATHOPHYLLIDÆ.					
Z. RUGOSA.					
Acervularia	Schweiger, 1820...				
— Battersbyii	Edw. & Haime	*			Pol. Foss. Terr. Palæoz. vol. v, p. 419; ib. Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 239, t. 54, f. 2.
— coronata	Edw. & Haime	*			Pol. Foss. Terr. Palæoz. vol. v, p. 416; ib. Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 237, t. 53, f. 4.
— Goldfussii	De Vern.....	*			Bull. Soc. Géol. Fr. 2 ser. vol. vii, p. 161. Acerv. Edw. and Haime, Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 236, t. 53, f. 3. <i>Cyatho. ananas</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 60, t. 19, f. 4 a. <i>Astræa basaltiformis</i> , Röm. Verst. des Harzgeb. p. 5, t. 2, f. 12.
— intercellulosa	Phill.	*			<i>Astræa</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 12, t. 6, f. 17. Acervularia, Edw. and Haime, Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 237, t. 53, f. 2.
— limitata	Edw.				Vide Acervularia pentagona.
— pentagona	Goldf.	*			<i>Cyathophyllum</i> , Pet. Germ. vol. i, p. 60, t. 19, f. 3. Acervularia, Mich. Icon. Zooph. p. 180, t. 49, f. 1; ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 238, t. 53, f. 5. <i>Astræa</i> , Lonsd. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, Expl. plates, and t. 58, f. 1. <i>Astræa</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 11, t. 6, f. 15. <i>Acerv. limitata</i> , Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 238, t. 54, f. 1.
— Römeri	De Vern.....	*			Bull. Soc. Géol. Fr. 2 ser. vol. vii, p. 162. <i>Astræa Hennahii</i> , Röm. Verst. Harzgeb. p. 5, t. 2, f. 13. Acervularia Römeri, Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 239, t. 54, f. 3.
FAVOSITIDÆ.					
Z. TABULATA.					
Alveolites	Lamarck, 1801 ...				
— Battersbyii	Edw. & Haime	*			Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 220, t. 49, f. 2.
— compressa	Edw. & Haime	*			Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 221, t. 49, f. 3.
— suborbicularis ...	Lam.	*	*		An. S. Vert. vol. ii, p. 186, 2 ed. p. 286; ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 219, t. 49, f. 1. <i>Calamopora</i> , Mich. Icon. Zooph. p. 188, t. 48, f. 7. <i>C. spongites</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 80, t. 2, f. 1 (var. <i>tuberosa</i>). <i>Favo. spongites</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 16, t. 8, f. 23. Acerv. suborbicularis, Sand. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 410, t. 36, f. 8.
— vermicularis	M'Coy	*			Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 377; ib. Brit. Pal. Foss. p. 69; ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 220, t. 48, f. 5.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
Z. RUGOSA.					
Amplexus	Sowerby, 1814 ...				
— <i>Cyathopsis</i>	D'Orb. 1850				
— tortuosus	Phill.	*	*	?	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 8, t. 3, f. 8; ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 222, t. 49, f. 5; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 413, t. 37, f. 5; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 70.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
Z. RUGOSA.					
Arachnophyllum	Dana, 1846				
— Hennahi	Lonsd.....				Vide Smithia Hennahi.
Astræa	Linn. 1789				
— pentagona	Goldf.....				} Vide Acervularia.
— intercellulosa	Phill.				
— helianthoides	Lonsd.....				Vide Cyathophyllum.
? MILLEPORIDÆ.					
Z. TABULATA.					
Battersbyia	Edw. & Haime, 1851				
— inæqualis	Edw. & Haime	*			Monog. Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 227; ib. Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 213, t. 47, f. 2.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
FAVOSITIDÆ.					
<i>Calamopora</i> Goldfuss, 1826 ...					<i>Vide Favosites reticulata.</i>
— <i>spongites</i> Goldf..... (var. <i>ramosa</i> .)					
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Campophyllum</i> Edw. & Haime, 1850					Z. RUGOSA.
— <i>flexuosum</i> Goldf.....	*				<i>Cyathophyllum</i> , Pet. Germ. vol. i. Campo. Edw. and Haime, Monog. Polyp. Terr. Palæoz. p. 395, t. 8, f. 4. <i>Cyatho. turbinatum</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 8, t. 3, f. 9.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Chonophyllum</i> ... M. Edw. & Haime, 1851					Z. RUGOSA.
<i>Heliohyllum</i> ... Edw. & Haime, 1850					
— <i>perfoliatum</i> Goldf. MSS.	*				M. Edw. and Haime, Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 405; ib. Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 235, t. 50, f. 5. <i>Cyathophyllum plicatum</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 59, t. 18, f. 5 (non t. 15, f. 12).
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Cyathophyllum</i> Goldfuss, 1826 ...					Z. RUGOSA.
<i>Floscularia</i> Eichwald, 1829 ...					<i>Vide Acervularia Goldfussii.</i>
— <i>ananas</i> Goldf.....					Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 389; ib. Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 232, t. 52, f. 1.
— <i>æquisseptum</i> Edw. & H.....	*				<i>Montastræa</i> , Dic. Sci. Nat. vol. ix, p. 339. <i>Cyatho.</i> Edw. and Haime, Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 385, t. 9, f. 1; ib. Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 230, t. 52, f. 1. <i>C. hexagonum</i> , Mich. Icon. Zooph. p. 181, t. 47, f. 2.
— <i>Boloniense</i> Blainv.	*				<i>Vide Petraia gigas.</i>
— <i>Bucklandi</i> Edw. & H.....					Pet. Germ. vol. i, p. 60, t. 19, f. 2; ib. Lonsd. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 58, f. 8; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 9, t. 3, f. 10. <i>Cladocora Goldfussii</i> , Geinitz, Grundr. der Verst. p. 569; ib. Grauwackenf. pt. 2, p. 75, t. 17, f. 2-7. <i>Cyatho. cæspitosum</i> , Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 229, t. 51, f. 2.
— <i>cæspitosum</i> Goldf.....	*	*			<i>Vide Petraia celtica.</i>
— <i>celticum</i>					Pet. Germ. vol. i, p. 50, t. 16, f. 8 (<i>C. turbinatum</i> , part); ib. t. 17, f. 1, 2. <i>C. ceratites</i> , Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 224, t. 50, f. 2; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 415, t. 37, f. 7.
— <i>ceratites</i> Goldf.....	*	*			<i>Cystiphyllum</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 58, f. 11 b; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 9, t. 4, f. 11. <i>Cyathophyllum</i> , Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 225, t. 50, f. 1. <i>Cystiphyllum</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 71.
— <i>Damnoniense</i> Lonsd.....	*				Pet. Germ. vol. i, p. 61, t. 20, f. 2, t. 21, f. 1; ib. Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 227, t. 51, f. 1. <i>Astræa</i> , Lonsd. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 697. <i>Strombodes</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 10, t. 5, f. 13. <i>Strephodes</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 73.
— <i>helianthoides</i> Goldf.....	*	*			Pet. Germ. vol. i, p. 61, t. 20, f. 1; ib. Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 228, t. 50, f. 4; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 415, t. 37, f. 2. <i>Favastrea</i> , Blainv. <i>Astræa</i> , Stein.
— <i>hexagonum</i> Goldf.....	*				Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 386, t. 9, f. 2, 3; ib. Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 231, t. 52, f. 4. <i>C. profundum</i> , Mich. Icon. Zooph. p. 184, t. 48, f. 1. <i>C. cæspitosum</i> , ib. t. 47, f. 5.
— <i>marmini</i> Edw. & H.....	*				Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 366; ib. Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 225, t. 49, f. 7. <i>Strombodes vermicularis</i> , Lonsd. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 58, f. 7. <i>Strephodes</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 73. <i>Strombodes vermicularis</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 11, t. 7, f. 14.
— <i>obtortum</i> Edw. & H.....	*				Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 362, t. 8, f. 3; ib. Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 224, t. 50, f. 3. <i>C. dianthus</i> (part), Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 54, t. 14, f. 1.
— <i>Römeri</i> Edw. & H.....	*				Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 387; ib. Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 231, t. 52, f. 3.
— <i>Sedgwickii</i> M. Edw.	*				<i>Vide Cyathophyllum ceratites and Campophyllum flexuosum.</i>
— <i>turbinatum</i> Goldf.....					

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
CYSTIPHYLLIDÆ.					
<i>Cystiphyllum</i> Lonsdale, 1839 ...					Z. RUGOSA.
— <i>Dammoniense</i> Lonsd.					Vide <i>Cyathophyllum</i> .
— <i>vesiculosum</i> Goldf.		*			<i>Cyathophyllum</i> , Pet. Germ. p. 58, t. 17, f. 5; t. 18, f. 1. <i>Cystiphyllum</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 10, t. 4, f. 12; ib. Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 243, t. 56, f. 1; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 418, t. 36, f. 13; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 71.
FAVOSITIDÆ.					
<i>Emmonsia</i> Edw. & Haime, 1850					Z. TABULATA.
— <i>hemisphærica</i> Edw. & H.		*			Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 247; ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 218, t. 48, f. 4. <i>Favosites hemisphærica</i> , Yand. and Schum. Geol. Kentucky, p. 7, 1847. <i>F. alveolaris</i> , Hall, Geol. New York, p. 157, No. 31, f. 1, 1843.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Endophyllum</i> Edw. & Haime, 1851					Z. RUGOSA.
— <i>abditum</i> Edw. & H.		*			Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 394; ib. Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 233, t. 52, f. 6.
— <i>Bowerbankii</i> Edw. & H.		*			Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 394; ib. Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 233, t. 53, f. 1.
FAVOSITIDÆ.					
<i>Favosites</i> Lam. 1816					Z. TABULATA.
— <i>Calamopora</i> Goldf. 1829					Prodr. Palæont. vol. i, p. 107; ib. Edw. and Haime, Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 235, t. 20, f. 3. <i>Calamopora Gothlandica</i> (part), Goldf. Pet. Germ. p. 78, t. 26, f. 3. <i>Favosites Gothlandica</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 16, t. 7, f. 21. <i>Calamopora</i> , Röm. Verst. Harzgeb. p. 6, t. 3, f. 2. <i>Favosites Goldfussii</i> , Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 214, t. 47, f. 3.
— <i>Thamnopora</i> Steininger, 1831					
— <i>Astrocerium</i> Billings					
— <i>Goldfussii</i> D'Orb.		*			<i>Alveolites</i> , Dic. Sci. Nat. vol. ix, p. 369. <i>Favo</i> . Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 216, t. 48, f. 2. <i>Calamopora polymorpha</i> , var. <i>ramosa divaricata</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 79, t. 27, f. 3, 4. <i>Calamopora polymorpha</i> , Röm. Verst. Harzgeb. p. 6, t. 2, f. 16. <i>Favo. polymorpha</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 15, t. 8, f. 20. <i>Calamopora celleporata</i> , Geinitz, Verst. Grauw. p. 79, t. 16, f. 43, 44. <i>Favo. cervicornis</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 409, t. 36, f. 11. <i>F. cervicornis</i> , Billings, Canadian Jour. new series, vol. iv, p. 110, f. 9; ib. Nichol. Rept. upon the Pal. Prov. of Ontario, p. 52, 1874.
— <i>cervicornis</i> Blainv.		*			<i>Alveolites</i> , Dic. Sci. Nat. vol. ix, p. 370. <i>Alveo. cervicornis</i> , Mich. Icon. Zooph. p. 187, t. 48, f. 2; t. 49, f. 3. ? <i>Favo. polymorpha</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 15, t. 8, f. 20. <i>F. dubia</i> , Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 216.
— <i>dubia</i> Blainv.		*			<i>Calamopora</i> (var. <i>tuberosa ramosa</i>), Pet. Germ. vol. i, p. 82, t. 28, f. 3. <i>Alveolites</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 683, t. 15, f. 1. <i>Favosites</i> , ib. p. 683, t. 15 bis, f. 6; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 17, t. 9, f. 25; ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 217, t. 48, f. 3. <i>Calamopora</i> , Geinitz, Verst. Grauw. p. 80, t. 16, f. 45; t. 17, f. 12; ib. Röm. Verst. Harzgeb. p. 6, t. 3, f. 4.
— <i>fibrosa</i> Goldf.		*			Vide <i>F. cervicornis</i> .
— <i>polymorpha</i> M'Coy					<i>Alveolites</i> , Dict. Sci. Nat. vol. ix, p. 369; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 215, t. 48, f. 1. <i>Calamopora spongites</i> , var. <i>β, ramosa</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 80, t. 28, f. 2 a-g. <i>Favosites</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 408, t. 36, f. 9. <i>F. reticulata</i> , Nichol. Rept. upon the Pal. Prov. of Ontario, p. 51, t. 7, f. 2, 1874.
— <i>reticulata</i> Blainv.		*			Vide <i>F. reticulata</i> .
— <i>spongites</i>					
? MILLEPORIDÆ.					
<i>Fistulipora</i> M'Coy, 1849					Z. TABULATA.
— <i>Manon</i> Schweiger, 1820					<i>Manon</i> , Petref. Germ. vol. i, p. 3, t. 1, f. 10; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 17, t. 9, f. 26.
— <i>cribrosa</i> Goldf.		*			Z. RUGOSA.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Hallia</i> Edw. & Haime, 1850					Pol. Foss. des Terr. Pal. p. 354, 1851; ib. Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 223, t. 49, f. 6.
— <i>Pengellyi</i> M. Edw.		*			

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
? MILLEPORIDÆ.					
<i>Heliolites</i>	Dana, 1846				
<i>Porites</i>	Lonsdale, 1839 ...				
<i>Palæopora</i>	M'Coy, 1849				
<i>Lonsdaleia</i>	D'Orbigny, 1849..				
<i>Geoporites</i>	D'Orbigny, 1859..				
— <i>porosa</i>	Goldf.	*			<i>Astræa</i> , Petref. Germ. vol. i, p. 64, t. 21, f. 7. <i>Porites pyriformis</i> , Lonsd. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 58, f. 4; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 14, t. 7, f. 19; ib. M. Edw. and Haime, Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 212, t. 47, f. 1 a-f. <i>Palæopora pyriformis</i> , Blainv. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 67.
CYATHOPHYLLIDÆ.					Z. TABULATA.
<i>Heliophyllum</i>	Edw. & Haime, 1850				
— <i>Halli</i>	M. Edw.	*			Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. (Introduction, p. lxix). Polyp. Foss. Terr. Palæoz. p. 408, t. 7, f. 6. <i>Strombodes helianthoides</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. p. 10, t. 5, f. 13; ib. Hall, Geol. New York, pt. 4, p. 209, No. 48, f. 3. <i>Heliophyllum</i> , M. Edw. Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 235, t. 51, f. 3. H. Halli, Bill. Canadian Jour. new series, vol. iv, f. 126; ib. Nichol. Rept. upon the Pal. Prov. of Ontario, p. 26, f. 4, 1874.
<i>Manon</i>	Schweiger, 1820...				
<i>Cribrosa</i>					<i>Vide</i> <i>Fistulipora</i> .
STAUROIDÆ.					Z. RUGOSA.
<i>Metriophyllum</i> ...	Edw. & Haime, 1850				
— <i>Battersbyi</i>	M. Edw.	*			Edw. and Haime, Polyp. Foss. des Terr. Palæoz. p. 318, 1851; ib. Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 222, t. 49, f. 4.
FAVOSITIDÆ.					Z. TABULATA.
<i>Michelenia</i>	De Koninck, 1842				
<i>Dictuophyllia</i> ...	Blainville				
— <i>antiqua</i>	M'Coy		*	*	<i>Dictuophyllia</i> , Carb. Foss. Irel. p. 191, t. 26, f. 10. <i>Michelenia compressa</i> , Mich. Icon. t. 59, f. 3.
— <i>compressa</i>	Mich.				<i>Vide</i> <i>Michelenia antiqua</i> .
CYATHOPHYLLIDÆ.					Z. RUGOSA.
<i>Pachyphyllum</i> ...	Edw. & Haime, 1850				
— <i>Devoniense</i>	M. Edw.	*			Pol. Foss. des Terr. Palæozoic, p. 397, 1851; ib. Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 234, t. 52, f. 5.
? MILLEPORIDÆ.					
<i>Palæopora</i>	M'Coy, 1849				
— <i>pyriformis</i>	Blainv.				<i>Vide</i> <i>Heliolites porosa</i> .
CYATHOPHYLLIDÆ.					Z. RUGOSA.
<i>Petraia</i>	Münst. 1839				
<i>Turbinolopsis</i> ...	Lam. 1821				
<i>Streptoplasma</i> ...	Hall, 1847				
— <i>bina</i> ?	Lonsd.	*			<i>Turbinolopsis</i> , Sil. Syst. p. 692, t. 16 bis, f. 5; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 4, t. 1, f. 2; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 40. <i>Streptoplasma bina</i> , D'Orb. Prod. de Pal. vol. i, p. 47. <i>Cyathophyllum binum</i> , Edw. and Haime, Polyp. Foss. des Terr. Palæoz. p. 374.
— <i>celtica</i>	Lonsd.	*	*	*	Trans. Geol. Soc. vol. v, p. 679, 703, t. 58, f. 6. <i>Turbinolia</i> , Lamaroux, Exp. Meth. p. 85, t. 78, f. 7, 8. <i>Turbinolopsis</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 3, t. 1, f. 1. <i>T. pauciradialis</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 5, t. 1, f. 4. <i>Cyathophyllum</i> , (P.) <i>celticum</i> , Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 226. <i>Petraia celtica</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 74.
— <i>gigas</i>	M'Coy	*	*		Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 1, 1849; ib. Brit. Pal. Foss. p. 74 and 66, f. c-e. <i>Cyathophyllum Bucklandi</i> , Edw. and Haime, Arch. Mus. 5, Foss. des Terr. Palæoz. p. 390, 1851; ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 226, 227.
— <i>pauciradialis</i>	Phill.				<i>Vide</i> <i>P. celtica</i> .
— <i>pleuriradialis</i>	Phill.	*	*	*	<i>Turbinolopsis</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 5, t. 2, f. 5 a-β.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Phillipsastræa</i> (part) D'Orbigny, 1850..					
<i>Hennahi</i> D'Orbigny					<i>Vide</i> Smithia.
PORITIDÆ.					
Z. TABULATA.					
<i>Pleurodictyum</i> Goldfuss, 1829 ...					
— problematicum ... Goldf.....	*	*			Pet. Germ. vol. i, p. 113, t. 38, f. 8; t. 160, f. 19; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 19, t. 9, f. 24; ib. Edw. Arch. Mus. 5, Foss. des Terr. Palæoz. t. 18, f. 3-6; ib. Sandb. Die Verstein des Rhein. Schicht. Nassau, p. 405, t. 37, f. 8; ib. Bronn, Leth. Geog. vol. i, p. 178, t. 3, f. 12. King, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 1856, p. 131, t. 10, f. 1-10.
<i>Porites</i> Lam. 1816					
— pyriformis Lonsd.....					<i>Vide</i> Heliolites porosa.
<i>Sarcinula</i> Lam. 1816					<i>Vide</i> Syringophyllum.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Smithia</i> Edw. & Haime, 1850					Z. RUGOSA.
<i>Astræa</i> Lam. 1789					
— Bowerbankii M. Edw.	*				Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 241, t. 55, f. 2.
— Hennahi Lonsd.....	*				<i>Astræa</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 697, t. 58, f. 3; Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 12, t. 6, f. 16. <i>Arachnophyllum</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 72. <i>Smithia</i> , M. Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 240, t. 54, f. 4. <i>Septastræa</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 416, t. 37, f. 3. <i>Phillipsastræa</i> , D'Orb. Prod. de Palæont. vol. i, p. 106, 107.
— Pengellyii M. Edw.	*				Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 241, t. 55, f. 1. <i>Astræa</i> , Lonsd. Geol. Trans. 2 ser. vol. v, pt. 3, p. 697, t. 58, f. 3 a, 1840.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Spongophyllum</i> ... Edw. & Haime, 1851					Z. RUGOSA.
— Sedgwicki M. Edw.	*				Pol. Foss. des Terr. Palæoz. p. 425; ib. Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 242, t. 56, f. 2.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Strophodes</i> M'Coy, 1848					Z. RUGOSA.
— gracilis M'Coy	*				Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 378; ib. Brit. Pal. Foss. p. 72. <i>Ptychophyllum</i> ?
— helianthoides Goldf.....					<i>Vide</i> Cyathophyllum.
— vermicularis M'Coy					<i>Vide</i> Cyathophyllum obtortum.
<i>Stromatopora</i> Goldfuss, 1830 ...					<i>Vide</i> Stromatopora. (Protozoa, p. 136.)
<i>Strombodes</i> Schweigger, 1820..					
— vermicularis Phill.					<i>Vide</i> Cyathophyllum obtortum.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Syringophyllum</i> ... Edw. & Haime, 1851					Z. RUGOSA.
<i>Sarcinula</i> Lam. 1816					
— cantabricum De Vern.	*				<i>Phillipsastræa</i> , Bull. Soc. Géol. France, vol. vii, p. 162. <i>Syringophyllum</i> , Edw. and Haime, Arch. Mus. 5, Foss. des Terr. Palæoz. p. 451; ib. Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 242, t. 55, f. 3.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Turbinolopsis</i> Lam. 1821					
— celtica..... Lonsd.....					} <i>Vide</i> <i>Petraia celtica</i> .
— pauciradialis..... Phill.					
— pleuriradialis ... Phill.					<i>Vide</i> <i>Petraia pleuriradialis</i> .
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Turbinolia</i> Lamarck, 1818 ...					
— celtica					<i>Vide</i> <i>Petraia celtica</i> .

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ANNULOIDA.					
Class, ECHINODERMATA.					
Palaeozoic Orders, <i>Asteroidea</i> .					
„ <i>Ophiuroidea</i> .					
„ <i>Crinoidea</i> .					
„ <i>Cystoidea</i> .					
„ <i>Blastoidea</i> .					
MELOCRINIDÆ.					
CRINOIDEA.					
<i>Actinocrinus</i> Müller, 1821					
— <i>tenuistriatus</i> Phill.	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 31, t. 16, f. 44.
— <i>triacontadactylus</i> Müller	*	*	*		Crinoidea, p. 95; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 31, t. 16, f. 43; ib. Baily, Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheets 192, 199, p. 24, f. 11 a-c.
MELOCRINIDÆ.					
CRINOIDEA.					
<i>Adelocrinus</i> Phillips, 1841 ...					
— <i>hystrix</i> Phill.	*				<i>Platycrinus</i> , Pol. Foss. Dev. and Cornw. p. 30, t. 16, f. 42.
CUPRESSOCRINIDÆ.					
CRINOIDEA.					
<i>Cupressocrinus</i> Goldfuss, 1832 ...					
<i>Halocrinus</i> Steininger, 1830...					
— <i>crassus</i> Goldf.....	*				Petref. Germ. vol. i, p. 212, t. 64, f. 4.
— Sp.	*				Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 708.
CYATHOCRINIDÆ.					
CRINOIDEA.					
<i>Cyathocrinus</i> Müller, 1821					
— <i>distans</i> Phill.	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 135, t. 58, f. 49*.
— <i>ellipticus</i> Phill.	*	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 32, t. 16, f. 49.
— <i>geometricus</i> Goldf.....	*	*	*		Petref. Germ. vol. i, p. 100, t. 58, f. 5; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 230, t. 60, f. 41*; ib. Austin, Crino. t. 7, f. 5.
— <i>macrodactylus</i> ... Phill.	*	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 29, t. 15, f. 41.
— <i>megastylus</i> Phill.	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 32, t. 16, f. 47.
— <i>nodulosus</i> Phill.	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 32, t. 16, f. 46.
— <i>primatus</i> Goldf.....	*	*	*		Petref. Germ. vol. i, p. 190, t. 58, f. 7; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 31, t. 16, f. 45; ib. Geinitz, Verst. Grauw. p. 68, t. 16, f. 1-10. <i>Hexacrinus echinatus</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. p. 398, t. 35, f. 10 a-c.
— <i>variabilis</i> Phill.	*	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 32, t. 16, f. 48.
<i>Echinospharites</i> Wahlenberg, 1821					<i>Vide Sphaerospongia</i> .
SOLASTERIDÆ.					
ASTEROIDEA.					
<i>Helianthaster</i> H. Woodward, 1874					
— <i>filiciformis</i> H. Woodw.....	*				Geol. Mag. Decade II, vol. i, p. 6-10, woodcut, p. 8.
MELOCRINIDÆ.					
CRINOIDEA.					
<i>Hexacrinus</i> Austin, 1850					
— <i>depressus</i> Aust.	*				Crinoidea, t. 6, f. 2.
— <i>interscapularis</i> ... Phill.	*				<i>Platycrinus</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 28, t. 14, f. 39. Hex. melo. et depressus, Austin, Crinoid. t. 6, f. 1.
— <i>macrotatus</i> Aust.	*				Crinoidea, t. 6, f. 3. <i>Platycrinus tuberculatus</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 134, t. 60, f. 39.
ASTERIADÆ.					
<i>Palaester</i> Hall, 1851					
<i>Urasterella</i> M'Coy, 1851					
— Sp.	*				Geol. Mag. new series, Dec. II, vol. i, p. 6, 1874.
— Sp.	*				Geol. Mag. new series, Dec. II, vol. i, p. 6, 1874.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
PENTREMITIDÆ.					BLASTOIDEA.
<i>Pentremites</i> Say, 1820					
— <i>ovalis</i> Goldf.....			*	*	Petref. Germ. vol. i, p. 161, t. 50, f. 1; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 29, t. 14, f. 40.
MELOCRINIDÆ.					CRINOIDEA.
<i>Platycrinus</i> Müller, 1821					
— <i>hystrix</i> Müll.....					<i>Vide</i> Adolocrinus.
— <i>pentangularis</i> ... Müll.....		*			Crinoidea, p. 81; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 135, t. 60, f. 42.
— <i>tuberculatus</i> ... Müll.....		*			Crinoidea, p. 81; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 134, t. 60, f. 39. <i>Encrinites</i> , Schloth. Petref. vol. iii, p. 97, t. 26, f. 2.
OPHIURIDÆ.					CRINOIDEA.
<i>Protaster</i> Forbes, 1849.....					
<i>Tenaster</i> Billings, 1858					
— Sp. H. Woodw.			*		Geol. Mag. new series, Dec. II, vol. i, p. 6, 1874.
— Sp. H. Woodw.			*		Geol. Mag. new series, Dec. II, vol. i, p. 6, 1874.
<i>Sphæronites</i> Hisinger, 1828.....					<i>Vide</i> Sphærospongia.
CYATHOCRINIDÆ.					CRINOIDEA.
<i>Taxocrinus</i> Phillips, 1843					
<i>Isocrinus</i> ... Phillips, MS. non Meyer					
<i>Cladocrinites</i> ... Austin, non Agassiz					
— <i>macroductylus</i>		*			<i>Cyathocrinus</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 29, t. 15, f. 41.

ANNELIDA.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Sub-Kingdom, ANNULOSA.					
Div. ANARTHROPODA.					
Class, ANNELIDA.					
Orders, <i>Tubicola</i> } Palæozoic.					
„ <i>Errantia</i> }					
TUBICOLA.					
Serpula..... <i>Linnaeus</i> , 1756					
— advena <i>Salt.</i> * ... Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 496, f. 6, woodcut.					
TUBICOLA.					
Tentaculites <i>Schloth.</i> 1820					
— annulatus ? <i>Schloth.</i> * ... Petref. t. 29, f. 8; ib. Murch. Sil. Syst. t. 19, f. 16. T. scalaris, Schloth. Pet. t. 29, f. 9 b; ib. Sil. Syst. t. 19, f. 15.					

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ANNULOSA.					
Div. ARTHROPODA OR ARTICULATA.					
Class, CRUSTACEA.					
Pal. Orders, Ostracoda.					
„ <i>Phyllopoda</i> .					
„ <i>Trilobita</i> .					
„ <i>Merostomata</i> .					
ASAPHIDÆ.					
<i>Asaphus</i>					<i>Brongniart</i> , 1822...
— <i>obsoletus</i>					<i>Phillipsia Brongniarti</i> .
— <i>granuliferus</i> ...					<i>Phillipsia Brongniarti</i> .
LIMULIDÆ.					
<i>Belinurus</i>					<i>König</i> , 1825
— <i>Kiltorkensis</i>					<i>Baily</i>
BRONTEIDÆ.					
<i>Bronteus</i>					<i>Burmeister</i> , 1843...
<i>Brontes</i>					<i>Goldfuss</i> , 1839.....
— <i>flabellifer</i>			*		<i>Goldf.</i>
<i>Burmeisteria</i>					<i>Salter</i> , 1865
CALYMENIDÆ.					
<i>Calymene</i>					<i>Brongniart</i> , 1822
<i>Amphion</i>					<i>Pander</i> , 1830
<i>Zethus</i> (part) ...					<i>Pander</i> , 1830
— <i>accipitrina</i>					<i>Phill.</i>
— <i>granulata</i>					<i>Münst.</i>
— <i>lævis</i>					<i>Münst.</i>
— <i>Latreillii</i>					<i>Stein.</i>
— <i>Sternbergii</i>					<i>Phill.</i>
<i>Campecaris</i>					<i>Page</i> , 1864
— <i>Forfarenensis</i>			*		<i>Page</i>
CHEIRURIDÆ.					
<i>Cheirurus</i>					<i>Beyrich</i> , 1845
<i>Ceraurus</i>					<i>Green</i> , 1833.....
— <i>articulatus</i>			*		<i>Münst.</i>
CYPRIDINIDÆ.					
<i>Cypridina</i>					<i>M. Edwards</i> , 1838
<i>Entomis</i>					<i>Jones</i> , 1860
— <i>serrato-striata</i> ...			*		<i>Sandb.</i>
<i>Cryphæus</i>					<i>Green</i> , 1837
<i>Dithyrocaris</i>					<i>Scouler</i> , 1835
— <i>striata</i>					<i>W. & E.</i>
OSTRACODA.					
Verst. Rhein. Syst. Nassau, 1850, p. 4, t. 1, f. 2. <i>Cytherina dimidiata</i> , Sandb.					
Vide Phacops.					
PHYLLOPODA.					
Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. Map 23, p. 100; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 109, t. 5, f. 6.					

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
LIMNADIDÆ.					PHYLLOPODA.
<i>Estheria</i> Rüppell, 1838 ...					<i>Asmusia</i> , Der Devonische Kalk Livland, p. 44, 1849. <i>Posidonomya</i> , Pacht, Ueber. <i>Dimero-crinites oligoptilus</i> , p. 26, 1852. <i>E. Murchisoniana</i> , R. Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 404, 1859, woodcuts, p. 408, f. 14 c-d. Jones, Mono. Foss. Estheria Pal. Soc. p. 14, t. 1, f. 1-7, 1862; ib. Monthly Micro. Jour. p. 185, t. 61, f. 23, 1870.
— membranacea Pacht	*	*			
— <i>Murchisoniana</i> ... Jones					
EURYPTERIDÆ.					MEROSTOMATA.
<i>Eurypterus</i> De Kay, 1825 ...					Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 234, t. 10, f. 18; ib. H. Woodward, Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 148, t. 28, f. 14, 1872.
— abbreviatus Salt.	*				
— acuminiatus Salt.	*				
— Brewsteri Powrie, MS.	*				Woodward, Geol. Mag. vol. i, p. 200, t. 10, f. 3; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 157, t. 28, f. 4.
— Hibernicus Bailly	*				Brit. Assoc. Rept. Sect. c, p. 75 (Exeter, 1869); ib. H. Woodward, Pal. Soc. p. 148, t. 28, f. 16, 17, 1872.
— megalops					Vide <i>Stylonurus</i> .
— pygmaeus Salt.	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 99, t. 2, f. 4; ib. vol. xv, p. 232, t. 10, f. 4-8; ib. H. Woodward, Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 144, t. 28, f. 5-7, 1872.
— Scouleri Hibbert	*				Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 179, t. 12, f. 1-5. <i>Eidothea</i> , Scouler, Cheeks, Edinb. Jour. Nat. and Geol. Sci. vol. iii, p. 352, t. 10; Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 232, t. 10, f. 2, 3; ib. H. Woodward, Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 133, t. 25-27, 1872.
— <i>Symondsii</i> Salt.					Vide <i>Stylonurus</i> .
HARPIDIDÆ.					
<i>Harpes</i> Goldfuss, 1841 ...					Act. Acad. 19, t. 33, f. 2; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 127, t. 55, f. 246.
— macrocephalus ... Goldf.					
CALYMENTIDÆ.					
<i>Homalonotus</i> König, 1820					Mono. Brit. Dev. Trilob. Pal. Soc. p. 122, t. 10, f. 1, 2, 1864. <i>H. Herschellii</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 130, t. 57, f. 253. (<i>Burmeisteria</i>).
— <i>Dipleura</i> Green, 1832					
— <i>Trimerus</i> Green, 1832					
— <i>Burmeisteria</i> Salter, 1865					Vide <i>H. elongatus</i> .
— elongatus Salt.	*				
— <i>Herschellii</i> Phill.					
CYPEIDÆ.					
<i>Leperditia</i> Ronalt, 1851					Doubtful species.
— marginata Keys.	*				
<i>Olenus</i> Dalman, 1826 ...					Vide <i>Phacops punctatus</i> .
— punctatus Stein.					
<i>Parks</i> Fleming					Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 416.
— <i>decepiens</i> Page	*				
PHACOPIDÆ.					
<i>Phacops</i> Emmerich, 1839 ..					Vide <i>P. punctatus</i> .
— <i>Asaphus</i> Brongniart, 1822					
— <i>Acaste</i> Goldfuss, 1843 ...					
— <i>Cryphaus</i> Green, 1837					Calymene, Beitr. Heft. 5, t. 5, f. 3; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 229, t. 56, f. 248 e-l. <i>Portlockia</i> , M'Coy, Synop. Woodw. Mus. Camb. Pal. Foss. p. 177. <i>Phacops</i> , Salt. Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. p. 18, t. 1, f. 1-4. <i>Calymene</i> , Sp. Sow. Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. t. 54, f. 23, 24. <i>Portlockia</i> , M'Coy, Synop. Woodw. Mus. p. 177.
— <i>Portlockia</i> M'Coy, 1846					
— arachnoidea Burm.					
— granulosus Münster.			*		

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Phacops (continued).					
— laciniatus Röm.	*	*	*	...	<i>Pleuracanthus</i> , Rhein. Uebergangsgeb. S. 82, t. 2, f. 8. <i>Phacops rotundifrons</i> , Emmr. de Trilob. p. 23; ib. Burmeister, Organ. der Trilob. S. 180, t. 4, f. 2. <i>Paradoxides groteri</i> , Röm. Verst. das Harzgeb. S. 138, t. 11, f. 11. <i>Phacops</i> , Sandb. Verst. Nassau, p. 13, t. 1, f. 5.
— laciniatus Salt.	...	...	...	...	<i>Vide P. punctatus</i> .
— latifrons Bronn.	...	*	*	...	<i>Calymene</i> , Leth. Geog. t. 9, f. 4. <i>Cal. latifrons</i> and <i>C. Schlottheimi</i> , Bronn. Leonhard's Zeitschr. f. d. Miner. p. 317, t. 2, f. 1-8. <i>Calymene Latreillei</i> , Stein. Mém. Soc. Géol. France, vol. i, t. 2. <i>Calym. Lat. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 129, t. 56, f. 249. <i>P. latifrons</i> , Salt. Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. p. 18, t. 1, f. 9-16, 1864; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 16, t. 1, f. 7. <i>Portlockia</i> , M'Coy, Synop. Woodw. Mus. Camb. p. 177, 1855. <i>Calymene tuberculata</i> , Murch. Sil. Syst. t. 14, f. 4.
— Latreillei Stein.	...	...	...	...	<i>Vide P. latifrons</i> .
— (Trimeroccephalus) lævis ... Münst.	...	*	*	...	<i>Trinucleus</i> , Beitr. Heft. 5, t. 10, f. 6. <i>Calymene</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 129, t. 55, f. 250. <i>Trimeroccephalus</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iv, p. 404, 1849; ib. Brit. Pal. Foss. p. 178. <i>Phacops</i> , Salt. Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. p. 16, t. 1, f. 5-7; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, pt. 9, p. 1-3, t. 9.
— (Cryphaeus) punctatus ... Stein.	*	*	...	...	<i>Olenus</i> , Mém. de Soc. Géol. France, 1 ser. vol. i, p. 356, t. 22. <i>Phacops arachnoides</i> , Burm. Org. Trilob. 1 ed. 1843; ib. 2 ed. p. 96, 1846. <i>P. laciniatus</i> , Salt. Morris' Cat. 2 ed. p. 113, (non Röm.) <i>P. punctatus</i> , Salt. Mono. Brit. Dev. Trilob. Pal. Soc. p. 59, t. 1, f. 17-19.
PROETIDE.					
Phillipsia Portlock, 1843 ...	...	...	...	...	
— Brongniartii Fischer	...	*	...	*	De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 597, t. 53, f. 7. <i>Asaphus obsoletus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 239, t. 22, f. 35. <i>A. granuliferus</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 130, t. 56, f. 251; ib. Geol. York. vol. ii, p. 239, t. 22, f. 7.
Portlockia M'Coy	...	...	...	...	<i>Vide Phacops</i> .
IDOTEIDE.					
Prææcturus..... H. Woodward, 1870	...	...	...	...	
— gigas H. Woodw.	*	...	...	...	Woolhope Nat. Hist. Field Club, p. 266-270, Fossil Sketches, No. 9-11, 1870.
Proricaris Baily, 1870	...	...	...	...	
— McHenrici Baily	...	...	*	...	Brit. Assoc. Reports, 1869, p. 75.
EURYPTERIDE.					
Pterygotus..... Agassiz, 1839	...	...	...	...	
— Himantopterus ... Salter, 1856	...	...	...	...	
— anglicus Agassiz	*	...	...	...	Pois. Foss. Dev. p. xx, t. A; ib. Siluria, Foss. 22, f. 1, p. 140 (as <i>P. Ludensis</i> ?); ib. Mem. Geol. Surv. Mono. I, p. 67, t. 3-7, 1859; ib. H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 33-44, t. 1-8.
— Brewsteri Powrie	?	...	...	...	Geol. Mag. vol. i, p. 200, t. 10, f. 3, 1864.
— Hibernicus Baily	...	...	*	...	Brit. Assoc. Reports, 1869, p. 75.
— minor H. Woodw.	*	...	...	...	Geol. Mag. vol. i, p. 199, t. 10, f. 2, 1864.
— problematicus ... Salt.	*	...	...	...	Mem. Geol. Surv. Mono. I, p. 89, t. 12, f. 7, 16, 20, 21; t. 14, f. 16-18; ib. Woolhope Nat. Hist. Field Club, p. 171, Foss. Sketches, No. 8, p. 172, 1870.
— taurinus Salt.	...	...	...	...	Brit. Assoc. Reports (Norwich, 1868), Trans. Sect. p. 78; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 75, f. 14, p. 76.
EURYPTERIDE.					
Stylonurus..... Page, 1855	...	...	...	...	
— ensiformis H. Woodw.	*	...	...	...	Geol. Mag. vol. i, p. 198, woodcut, p. 199, 1864; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 126, t. 21, f. 5, 1872.
— megalops Salt.	*	...	*	...	Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 233, t. 10, f. 9, 10; ib. H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 124, t. 21, f. 3, 1872.
— Powriei Page	*	...	...	...	Advanced Text-book of Geol. p. 135, f. 2, 3, 1856; ib. H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 482, t. 13, f. 1; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 122, t. 21, f. 1.
— punctatus Salt.	*	...	...	...	Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 620.
— Scoticus H. Woodw.	*	...	...	...	Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 484, t. 13, f. 2, 3; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 126, t. 22, 23, 1872.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Stylonurus (continued).					
— <i>Symondsii</i> Salt. "	*	...	...	...	<i>Eurypterus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 230, t. 10, f. 1; ib. H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 124, t. 21, f. 4, 1872; ib. Trans. Woolhope Nat. Hist. Field Club, p. 23, Foss. Sketches, No. 4, 1868.
<i>Trimerocephalus</i> M'Coy, 1849.....	...	...	...	...	<i>Vide</i> Phacops.
Tracks of Crustacea... Roberts	*	...	...	...	Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 233-4, woodcut, p. 234.

POLYZOA.

SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
Province, MOLLUSCOIDA.					
Class, POLYZOA.					
TUBULIPORIDÆ.					
<i>Ceriopora</i> Goldfuss, 1826 ...					
<i>Verticillites</i> De France, 1820					
— <i>gracilis</i> Phill.	...	...	*	...	<i>Millepora</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 20, t. 11, f. 31.
— <i>similis</i> Phill.	...	*	...	*	<i>Millepora</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 21, t. 11, f. 32. ? <i>M. repens</i> , Lonsd.
RETEPORIDÆ.					
<i>Fenestella</i> Lonsdale, 1839 ...					
<i>Fenestellina</i> D'Orbigny, 1847					
<i>Retepora</i> Phillips (part) ...					
<i>Gorgonia</i> Goldfuss (part)					
<i>Reteporina</i> D'Orbigny, 1847					
— <i>antiqua</i> Goldf.	*	*	*	...	<i>Retepora</i> , Pet. Germ. vol. i, p. 28, t. 9, f. 10. <i>Gorgonia</i> , p. 99, t. 36, f. 3. <i>Retepora</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 75. <i>Fenestella</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 24, t. 12, f. 35; ib. Lonsd. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 58, f. 10; ib. Graf. Keyserling Reise in das Petschor. p. 186, t. 3, f. 9; ib. Geinitz Verst. Grauw. p. 81, t. 18, f. 5.
— <i>arthritica</i> Phill.	...	*	...	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 25, t. 12, f. 36, vars. α , β , γ .
— <i>laxa</i> Phill.	...	...	...	...	<i>Vide</i> Polypora.
— <i>plebeia</i> M'Coy	...	...	*	*	Carb. Foss. Irel. p. 203, t. 29, f. 3; ib. Brit. Pal. Foss. p. 76. <i>Fenestella antiqua</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 24, t. 12, f. 35 g.
— <i>prisca</i> Goldf.	...	*	*	...	<i>Retepora</i> , Pet. Germ. vol. i, p. 103, t. 36, f. 19; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 25, t. 13, f. 37. <i>Fenestella</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 76. <i>Retepora</i> , Nichol. Rept. Pal. Prov. Ontario, p. 101, f. 38, 1874.
ESCHARIDÆ.					
<i>Glaucanome</i> Münster, 1839 ...					
<i>Penniretepora</i> ... D'Orbigny, 1849					
<i>Acanthocladia</i> ... King, 1849.....					
— <i>bipinnata</i> Phill.	...	...	*	*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 21, t. 11, f. 33; ib. M'Coy, Carb. Foss. Irel. p. 199.
<i>Gorgonia</i> Lamarck					
— <i>repisteria</i> Goldf.	...	...	...	...	<i>Vide</i> Retepora.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
RETEPORIDÆ.					
<i>Hemitrypa</i> <i>Phillips</i> , 1841 ...					Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 27, t. 13, f. 38; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 379, t. 36, f. 6. <i>Vide</i> Ceriopora and Ptylopora.
— <i>oculata</i> <i>Phill.</i>	*				
<i>Millepora</i> <i>Linn.</i> 1748.....					
RETEPORIDÆ.					
<i>Polypora</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....					<i>Fenestella</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 23, t. 12, f. 34. <i>Retepora</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 199, t. 1, f. 26-30. <i>Polypora</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 378, t. 36, f. 5.
— <i>laxa</i> <i>Phill.</i>	*	*			
RETEPORIDÆ.					
<i>Ptylopora</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....					<i>Retepora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 198, t. 1, f. 11, 12; ib. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 26. <i>Millepora</i> , Martin, Petrif. Derb. t. 43, 45. <i>Ptylopora</i> , M'Coy, Carb. Foss. Irel. p. 200.
— <i>flustriformis</i> <i>Phill.</i>	*				
RETEPORIDÆ.					
<i>Retepora</i> <i>Lamarck</i> , 1816 ...					<i>Vide</i> Ptylopora.
<i>Polypora</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....					
— <i>flustriformis</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide</i> Fenestella.
— <i>prisca</i> <i>Goldf.</i>					
— <i>repisteria</i> <i>Goldf.</i>	*	*			<i>Gorgonia</i> , Pet. Germ. vol. i, p. 19, t. 7, f. 2; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 20, t. 11, f. 30. <i>Polypora</i> , F. Röm. Rheinisch. Westph. Verhand. vii, p. 78, 1850.

BRACHIOPODA.

SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
Province, MOLLUSCOIDA.					
Class, BRACHIOPODA.					
SPIRIFERIDÆ.					
Athyris M'Coy, 1844					
Spirigera D'Orbigny, 1847					
— Bartonensis Dav.	*				Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 19, t. 3, f. 23.
— Budleighensis ... Dav.	?				Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 80, t. 4, f. 14. (Derived.)
— concentrica Von Buch.	*	*			Terebratula, Ueber Tereb. p. 103; ib. Mém. Soc. Géol. France, vol. iii, p. 214; ib. Bul. Soc. Géol. France, vol. xi, t. 2, f. 1. Atrypa decussata, and A. hispida, Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 4, 5. A. concentrica, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 378; ib. Davidson, Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 14, t. 3, f. 11-15, 24.
— erratica Dav.	?				Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 80, t. 4, f. 13. (Derived.)
— hirundo Phill.					Vide A. phalæna.
— hispida Sow.					Vide A. concentrica.
— indentata Sow.			*	*	Atrypa, Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 6. Athyris, Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 17, t. 3, f. 16.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
<i>Athyris</i> (continued).					
— <i>Juvenis</i> Sow.					<i>Vide Terebratula Juvenis.</i>
— <i>lacryma</i> Sow.		*			<i>Atrypa</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 9.
— <i>Newtoniensis</i> Dav.		*			Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 19, t. 3, f. 22.
— <i>oblonga</i> Sow.		*	*		<i>Atrypa</i> , Min. Con. vol. vii, p. 16, t. 617, f. 3; ib. Trans. Geol. Soc. vol. v, p. 407, t. 53, f. 6. <i>Athyris</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 17, t. 3, f. 1.
— <i>phalæna</i> Phill.		*			<i>Spirifera</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 71, t. 28, f. 123. <i>Spirifera hirundo</i> , Phill. loc. cit. p. 71, t. 28, f. 122. <i>Terebratula Hispanica</i> , Vern. Bull. Soc. Géol. France, vol. ii, p. 468, t. 14, f. 6, 1842. <i>A. phalæna</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 18, t. 3, f. 19-21.
— <i>plebeia</i> Sow.					<i>Vide Merista plebeia.</i>
— <i>Sp.</i> Dav.		*			Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 19.
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Atrypa</i> Dalman, 1827 ...					
<i>Spirigerina</i> D'Orbigny, 1847					
<i>Hipparionyx</i> Vanuxem, 1842 ...					
— <i>aspera</i> Schloth.					<i>Vide Atrypa reticularis</i> , var. <i>aspera</i> .
— <i>bifera</i> Phill.					<i>Vide Rhynchonella bifera</i> .
— <i>crenata</i> Sow.					<i>Vide Rhynchonella cuboides</i> .
— <i>cassides</i> Phill.					<i>Vide Pentamerus brevirostris</i> .
— <i>desquamata</i> Sow.		*	*		Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 19, 20, vars. <i>A. compressa</i> , f. 21, 22. <i>Atrypa desquamata</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 58, t. 10, f. 9-13; t. 11, f. 1-9. <i>Terebratula (Atrypa)</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 82, t. 33, f. 146. <i>Spirigerina</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 378.
— <i>flabellata</i> Goldf. MS.		*			<i>Terebratula prisca</i> , var. <i>flabellata</i> , Röm. Rhein. Uebergangsgeb. p. 66, t. 5, f. 4. <i>T. insquamosa</i> , var. <i>flabellata</i> (part), Schum. Dunker, and Meyer, Palæontographica, p. 182, t. 24, f. 5. <i>Atrypa flabellata</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 59, t. 11, f. 11, 12.
— <i>impleta</i> Sow.					<i>Vide Rhynchonella cuboides</i> .
— <i>implexa</i> Sow.					<i>Vide Rhynchonella implexa</i> .
— <i>laticosta</i> Phill.					<i>Vide Rhynchonella laticosta</i> .
— <i>lens</i> Phill.		*			<i>Orthis</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 65, t. 26, f. 110a, b. <i>O. Eifelenensis</i> , Stein. Geognostische Beschreibung der Eifel, p. 80, t. 5, f. 5. <i>Atrypa lens</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 51, t. 10, f. 1.
— <i>lachryma</i> Sow.					<i>Vide Merista plebeia</i> .
— <i>lepida</i> Goldf.		*			<i>Terebratula</i> , D'Arch. and De Vern. Desc. Foss. of Older Rocks of Rheinisch provinces, Trans. Geol. Soc. (Lond.) 2 ser. vol. vi, p. 368, t. 35, f. 2; ib. Röm. Die Verst. des Harzgeb. t. 12, f. 22. <i>Atrypa</i> , Dav. Mono. Brit. Brach. Pal. Soc. p. 52, t. 10, f. 2.
— <i>latissima</i> Sow.					<i>Vide Rhynchonella triloba</i> .
— <i>indentata</i> Sow.					<i>Vide Athyris</i> .
— <i>Juvenis</i> Sow.					<i>Vide Terebratula Juvenis</i> .
— <i>primipiliaris</i> Sow.					<i>Vide Rhynchonella primipiliaris</i> .
— <i>prisca</i> Schloth.					<i>Vide Atrypa reticularis</i> .
— <i>protracta</i> Sow.					<i>Vide Rhynchonella protracta</i> .
— <i>reticularis</i> Linn.	*	*	*		<i>Anomia</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1132, 1767. <i>Spirifera affinis</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 11. <i>Terebratula affinis</i> , Sow. Min. Con. vol. iv, p. 24, t. 324, f. 2. <i>Atrypa reticularis</i> , Dalman, Vet. Ac. Handl. t. 4, f. 2, 1827; ib. His. Leth. Suec. t. 21, f. 11. <i>Tereb.</i> Barrande, Ueber die Brachiop. Silurischen Schicht. von Böhmen, t. 19, f. 8. <i>Tereb. inspirata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 83, t. 33, f. 147. <i>Tereb. (Atrypa) prisca</i> , Phill. p. 81, t. 33, f. 144. <i>Atrypa reticularis</i> , Hall, Rept. Geol. Surv. New York (Palæontology), vol. iii, p. 253, t. 42, f. 1; ib. Billings, Geol. Canada, p. 384, f. 416; ib. Canadian Jour. (new ser.) vol. vii, p. 264, f. 84-87; ib. Nich. Rept. upon the Pal. of Ontario, p. 79, 1874. <i>A. reticularis</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 53, t. 10, f. 3, 4.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Atrypa (continued).					
— <i>reticularis</i> , var. <i>aspera</i> Schloth.	*	*	*	...	<i>Terebratula</i> , Leonhard's Taschenbach, p. 74, t. 1, f. 7 and Petref. pt. 1, p. 263; pt. 2, p. 68, t. 18, f. 3. <i>Atrypa aspera</i> , Dalm. Uppställning Baskrifning af de i Sverige funne Tereb.; Kongl. Vetens. Acad. Handlingar för år 1827, p. 128, t. 4, f. 3. Tereb. (<i>Atrypa</i>) Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 81, t. 33, f. 144. <i>Atrypa reticularis</i> , var. <i>aspera</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 57, t. 10, f. 5-8. <i>Atrypa squamosa</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 1. <i>Spirigera reticularis</i> , var. <i>reticularis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 379.
— <i>subdentata</i> Sow.	...	...	...	...	<i>Vide Rhynchonella reniformis.</i>
— <i>triangularis</i> Sow.	...	...	...	...	<i>Vide Rhynchonella mesogona.</i>
CALCEOLIDÆ.					
<i>Calceola</i> Lamarck, 1801 ...	...	...	...	...	
— <i>sandalina</i> Linn.	...	*	...	...	<i>Anomia</i> , Linn. Syst. Nat. p. 3349 (1788). <i>Calceola</i> , Lamk. Anim. s. Vert. vol. vi, p. 235; ib. Goldf. Petref. Germ. vol. ii, p. 288, t. 161, f. 1; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 137, t. 60, f. 102.
RHYNCHONELLIDÆ.					
<i>Camarophoria</i> King, 1844.....	...	...	...	...	
— <i>rhomboides</i> Phill.	...	*	...	...	<i>Terebratula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 18-20; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 88, t. 35, f. 158. <i>Camarophoria</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 70, t. 14, f. 19-22.
(<i>Globulina</i> , var.)	...	...	...	...	
PRODUCTIDÆ.					
<i>Chonetes</i> Fischer, 1837.....	...	...	...	...	
— <i>convoluta</i> Phill.	...	...	...	...	<i>Vide C. Hardrensis.</i>
— <i>Hardrensis</i> Phill.	*	*	*	*	<i>Orthis</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 138, t. 58, f. 104 a-d; t. 60, f. 104*. <i>Leptæna</i> (<i>Chonetes</i>) <i>convoluta</i> , Phill. loc. cit. p. 57, t. 24, f. 96. <i>Leptæna sordida</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 704, t. 53, f. 5, 16. <i>Orthis sordida</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 62, t. 25, f. 104. <i>Chonetes sarcinulata</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 367, t. 34, f. 14 a, b. <i>C. Hardrensis</i> , ? Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 94, t. 19, f. 6-9; ib. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 186, t. 47, f. 12-16. ? <i>C. sarcinulata</i> , Hupsch. Nat. Nied. Deutsch. t. 1, f. 5. <i>Leptæna semiradiata</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. vi, t. 38, f. 14.
— <i>minuta</i> Goldf.	...	*	...	...	<i>Orthis</i> , Von Buch. Abhandl. der König. Akad. der Wessons zu Berlin, p. 68; ib. Von Buch. Mém. Soc. Géol. France, vol. iv, p. 217. <i>Chonetes</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 96, t. 19, f. 10-12.
— <i>plicata</i> Sow.	...	...	...	...	<i>Vide Streptorhynchus.</i>
— <i>plebeia</i> Schnur.	...	...	...	...	<i>Vide C. sarcinulata.</i>
— <i>sarcinulata</i> Hupsch.	*	...	...	...	Nat. Nied. Deutsch. . 1, . 5. <i>Leptæna semiradiata</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. vi, t. 38, f. 4.
— <i>semiradiata</i> Sow.	...	...	...	...	<i>Vide C. Hardrensis.</i>
— <i>sordida</i> Sow.	...	...	...	...	<i>Vide C. Hardrensis.</i>
— <i>Sp.</i> Dav.	*	...	...	...	Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 87, t. 6, f. 13.
CRANIADÆ.					
<i>Crania</i> Retzius, 1781.....	...	...	...	...	
— <i>transversa</i> Dav.	?	?	...	...	Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 78, t. 4, f. 9, 10.
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Cyrtia</i> Dalman, 1827 ...	...	...	...	...	<i>Vide Cyrtina.</i>
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Cyrtina</i> Dalman, 1827 ...	...	...	...	...	
<i>Cyrtia</i> Dalman, 1827 ...	...	...	...	...	
— <i>amblygona</i> Phill.	...	*	...	...	<i>Terebratula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 88, t. 35, f. 160. <i>Cyrtina</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 51, t. 9, f. 18-20.
— <i>Demarllii</i> Bouch. MS.	...	*	...	...	Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 50, t. 9, f. 15-17. <i>Spirifera subconica</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 72, t. 29, f. 126.

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Cyrtina</i> (continued).					
— heteroclyta Def.	*	*			<i>Calceola</i> , Dic. Sci. Nat. t. 80, f. 3. <i>Spirifera</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 72, t. 29, f. 125. <i>Cyrtia</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 377. ? <i>Sp. subconica</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 10.
— var. multiplicata Dav.	*				<i>Spirifera cuspidata</i> , Sow. Min. Con. vol. ii, p. 42, t. 120; vol. v, t. 461, f. 2: ib. <i>β</i> , <i>Sp. cuspidata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 72, t. 29, f. 124 <i>β</i> .
PRODUCTIDÆ.					
<i>Davidsonia</i> Bouchard, 1849...					
— Verneuilii Bouch.	*				Ann. Sci. Nat. 3 ser. vol. xii, p. 92, f. 2, 2 a. <i>Thecidea prisca</i> , Goldf. MS. Mus. Bonn, De Koninck, Note sur le Genre <i>Davidsonia</i> et sur le Genre <i>Hypodema</i> , Annales du Soc. Royale Liege, vol. viii, p. 149, t. 1, f. 1 a-4; t. 2, f. 1 a, b. <i>Davidsonia</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 74, t. 11, f. 13-16; t. 13, f. 18.
DISCINIDÆ.					
<i>Discina</i> Lamarck, 1817 ...					
— Edgellii Dav.	?	?			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 78, t. 4, f. 8.
— incerta Dav.	?	?			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 77, t. 4, f. 7.
— nitida Phill.			*	*	<i>Orbicula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 221, t. 9, f. 10-3. <i>Discina</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 104, t. 20, f. 9, 10.
— ? Vicaryi..... Dav.	?	?			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 77, t. 4, f. 6.
RHYNCHONELLIDÆ.					
<i>Hemithyris</i> D'Orbigny.....					Vide <i>Rhynchonella</i> .
STROPHOMENIDÆ.					
<i>Leptæna</i> Dalman, 1827 ...					
— <i>Leptagonia</i> M'Coy (part) ...					
— <i>Gonambonites</i> ... Pander, 1830.....					
— <i>analoga</i> Phill.					Vide <i>Strophomena rhomboidalis</i> .
— <i>arachnoidea</i> Phill.					Vide <i>Streptorhynchus crinistria</i> .
— <i>caperata</i> Sow.					Vide <i>Strophalosia productoides</i> .
— <i>crinistria</i> Phill.					Vide <i>Streptorhynchus crenistria</i> .
— <i>convoluta</i> Phill.					Vide <i>Productus convolutus</i> .
— <i>fragaria</i> Sow.					Vide <i>Strophalosia fragaria</i> .
— <i>gigas</i> M'Coy					Vide <i>Streptorhynchus gigas</i> .
— <i>interstitialis</i> Phill.			*		<i>Orthia</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 61, t. 25, f. 103. <i>Lept. Dutertii</i> , Murch. Bull. Soc. Géol. France, vol. xi, t. 2, f. 6. <i>Leptæna</i> , Schnur. in Dunker and Meyer, Palæontographica, B. 3, p. 222, t. 12, f. 2. <i>Lept. interstitialis</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 85, t. 18, f. 15-18.
— ? <i>laticosta</i> Conrad *					Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. iv, p. 705; ib. Schnur. Dunker and Meyer, Palæont. vol. iii, p. 220, t. 40, f. 2; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 87, t. 17, f. 1-3. <i>Strophalosia</i> , Sandb. Die Brachiopoden des Rheinischen Schichtensystems, Nassau, p. 66, t. 34, f. 8.
— <i>laxispina</i> Phill.					Vide <i>Strophalosia productoides</i> .
— <i>membranacea</i> Phill.					Vide <i>Strophalosia productoides</i> .
— <i>mesoloba</i>					
— <i>nobilis</i> M'Coy			*		Brit. Pal. Foss. p. 386, t. 2 A, f. 8; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 86, t. 18, f. 19-21.
— <i>nodulosa</i> Phill.			*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 56, t. 24, f. 94.
— <i>rugosa</i> Sow.					Vide <i>Strophomena rhomboidalis</i> .
— <i>scabricula</i> Sow.					Vide <i>Productus scabriculus</i> .
— <i>semiradiata</i> Sow.					Vide <i>Chonetes Hardrensis</i> .
— <i>umbraculum</i> Schloth.					Vide <i>Streptorhynchus umbraculum</i> .
— <i>sordida</i> Sow.					Vide <i>Chonetes Hardrensis</i> .
— <i>Vicaryi</i> Salt.					Vide <i>Productus Vicaryi</i> .

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Spiriferidae.					
<i>Merista</i> <i>Suess</i> , 1851.....					<i>Atrypa</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 12, 13. <i>Spirifera plebeia</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 70, t. 28, f. 121. <i>Merista</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 20, t. 3, f. 2-10. <i>Atrypa lachryma</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. vol. v, t. 56, f. 13.
— <i>plebeia</i> <i>Sow.</i>	*				
Lingulidae.					
<i>Lingula</i> <i>Bruguière</i> , 1789...					<i>Vide</i> L. squamiformis.
— <i>mola</i> <i>Salt.</i>					
— <i>Brimonte</i> <i>Roualt</i>	?				Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. viii, p. 728; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 294, t. 17, f. 6.
— <i>Hawkei</i> <i>Roualt</i>	?				Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. viii, p. 728; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 293, t. 17, f. 2, 3.
— <i>Lesueuri</i> <i>Roualt</i>	?				Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. viii, p. 727; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 292, t. 17, f. 1.
— <i>Roualti</i> <i>Salt.</i>	?				Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 293, t. 17, f. 4, 5.
— <i>squamiformis</i> <i>Phill.</i>			*	*	Geol. York. vol. ii, t. 9, f. 14; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 205, t. 20, f. 11, 12; ib. Nichol. Rept. upon the Pal. of Ontario, p. 92, f. 30, 1874. <i>Lingula mola</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 480.
— <i>Salteri</i> <i>Dav.</i>	?	?			? Var. of L. squamiformis.
Spiriferidae.					
<i>Nucleospira</i> <i>Hall</i> , 1857.....					Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 79, t. 4, f. 15-18. (Derived.)
— <i>Vicaryi</i> <i>Dav.</i>					
Orthidae.					
<i>Orthis</i> <i>Dalman</i> , 1827 ...					<i>Vide</i> Streptorhynchus crenistria.
— <i>arachnoidea</i> <i>Phill.</i>					
— <i>arcuata</i> <i>Phill.</i>	*	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 64, t. 26, f. 107; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 384; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 93, t. 17, f. 13, 14. <i>Orthis longisulcata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 64, t. 26, f. 105.
— <i>calcar</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide</i> Streptorhynchus crenistria.
— <i>crenistria</i> <i>Phill.</i>					
— <i>compressa</i> <i>Phill.</i>					
— <i>granulosa</i> <i>Phill.</i>	*	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 65, t. 26, f. 111; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 92, t. 17, f. 24.
— <i>hians</i> <i>Von Buch.</i>		*			Ueber. Delthyris, p. 64, t. 1, f. 10-12.
— <i>Hardrensis</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide</i> Chonetes Hardrensis.
— <i>hipparionyx</i> <i>Vanuxem</i> ?	*				<i>Hipparionyx proximus</i> , Nat. Hist. New York, Geol. Rept. of 3rd District, p. 124, f. 4, 1843. <i>Orthis hipparionyx</i> , Schnur. in Meyer and Dunker's Palæontographica, vol. iii, p. 217, t. 40, f. 1, 1853; ib. Hall, Nat. Hist. New York, Palæontology, vol. iii, p. 407, t. 89, f. 1-4; t. 90, f. 1-7; t. 91, f. 4, 5; t. 94, f. 4, 1859; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 90, t. 17, f. 8-11.
— <i>interlineata</i> <i>Sow.</i>		*	*		Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 53, f. 11; t. 54, f. 14; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 63, t. 26, f. 106. <i>Orthis parallela</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 64, t. 26, f. 109. <i>O. interlineata</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 91, t. 17, f. 18-23.
— <i>interstitialis</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide</i> Leptæna interstitialis.
— <i>lens</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide</i> Atrypa lens.
— <i>longisulcata</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide</i> Orthis arcuata.
— <i>parallela</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide</i> Orthis interlineata.
— <i>persarmentosa</i> .. <i>M'Coy</i>					<i>Vide</i> Streptorhynchus persarmentosus.
— <i>plicata</i> <i>Sow.</i>					<i>Vide</i> Streptorhynchus plicatus.
— <i>pulvinata</i> <i>Salt.</i>					Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 294, f. 8. ? <i>Porambonites</i> , Salt. ib. p. 295, t. 17, f. 10-12. <i>Orthis</i> , Dav. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 83, t. 5, f. 17-19.
— <i>redux</i> ? <i>Barr.</i>					Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 82, t. 5, f. 9-12. <i>O. redux</i> , Barr. ? Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 295, t. 17, f. 7; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 224, t. 28, f. 6.
— var. <i>Budleighensis</i> <i>Dav.</i>					

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Orthis (continued).					
— <i>resupinata</i> Martin					<i>Vide O. striatula.</i>
— <i>semicircularis</i> ... Phill.					<i>Vide Streptorhynchus semicircularis.</i>
— <i>striatula</i> Schloth.		*	*		<i>Anomia terebratulites striatulus</i> , Min. Taschenbuch 8, t. 1, f. 6, 1813. <i>Hysterolites</i> , Linn. Mus. Tessinianum, p. 90, t. 5, f. 2, A, B, C, D, 1755 (<i>internal casts of O. striatula</i>). <i>Atrypa striatula</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 10. <i>O. resupinata</i> , var. <i>O. striatula</i> , Vern. and Keys. Geol. Russia, &c. t. 12, f. 6. <i>O. resupinata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 67, t. 27, f. 115. <i>O. striatula</i> , Sandb. Die Brach. Rheinischen Schichten, Nassau, p. 39, t. 34, f. 4; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 87, t. 17, f. 4-7.
— <i>sordida</i> Sow.					<i>Vide Chonetes Hardrensis.</i>
— <i>tenuistriata</i> Sow.					<i>Vide Streptorhynchus umbraculum.</i>
RHYNCHONELLIDÆ.					
Pentamerus Sowerby, 1813 ...					
<i>Gypidia</i> Dalman, 1828 ...					
— <i>biplicatus</i> Schnur.		*			Programm der vereinigten hoern Bürger und Provinzial-Gewerbeschule zu Trier für das Schuljahr, p. 8, 1851; ib. Dunker and Meyer, Palæontographica, vol. iii, p. 196, t. 31, f. 3; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 73, t. 14, f. 31, 32.
— <i>brevirostris</i> Phill.		*			<i>Stringocephalus</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 80, t. 32, f. 143. <i>Pentamerus</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 384; ib. Geinitz, Grauwackenform. in Sachsen, vol. ii, p. 59, t. 15, f. 1-3; ib. Sandb. Die Brachiopoden Rheinischen Schichten Systems, Nassau, p. 48, t. 31, f. 6 ^b . <i>P. globosus</i> , Sandb. ib. p. 48, t. 34, f. 1. <i>Terebratula (Atrypa) cassidea</i> , Dalm. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 83, t. 34, f. 148. <i>P. brevisrostris</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 72, t. 15, f. 1-14.
— <i>Burtini</i> Def.					<i>Vide Stringocephalus Burtini.</i>
— <i>globus</i> Bronn.					<i>Vide Pentamerus brevisrostris.</i>
PRODUCTIDÆ.					
Productus Sowerby, 1812 ...					
— <i>convolutus</i> Phill.		*			<i>Leptæna</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 57, t. 24, f. 96.
— <i>laxispinus</i> Phill.					<i>Vide Strophalosia productoides.</i>
— <i>longispinus</i> ? Sow.		*			Min. Con. vol. i, p. 154, t. 68, f. 1; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 103, t. 20, f. 7.
— <i>prælongus</i> Sow.		*			<i>Leptæna</i> , Trans. Geol. Soc. vol. v, t. 53, f. 29. <i>Productus</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 102, t. 19, f. 22-25.
— <i>scabriculus</i> Martin		*	*		Petrif. Derby. p. 8, t. 36, f. 5. <i>Leptæna</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 58, t. 24, f. 97. <i>Productus</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 103, t. 20, f. 3-5.
— <i>subaculeatus</i> Murch.		*	*		Bull. Soc. Géol. France, vol. xi, p. 255, t. 2, f. 9. <i>Strophalosia</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 308. <i>Leptæna fragaria</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 704, t. 56, f. 5; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 59, t. 25, f. 100. <i>Productus subaculeatus</i> , Schnur. in Dunker and Meyer, Palæontographica, Band 2, p. 228, t. 43, f. 4 ^a ; ib. Sandb. Die Brach. Rheinischen Schichten, Nassau, p. 75, t. 34, f. 17; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 99, t. 20, f. 1, 2. <i>Productella</i> , Hall, Pal. New York, vol. iv, pt. 1, p. 154, t. 13.
— <i>tenuistriata</i> Sow.					<i>Vide Streptorhynchus umbraculum.</i>
RHYNCHONELLIDÆ.					
Rensseleria Hall, 1859					
<i>Meganteris</i> Hall, 1856, 7					
— <i>stringiceps</i> , var. ... Röhm.		*			<i>Terebratula</i> , Rhein. Uebergang. p. 58, t. 1, f. 6; ib. Schnur. in Dunker and Meyer, Palæontographica, vol. iii, p. 183, t. 25, f. 2. <i>Rhynchonella</i> , Sandb. Die Brach. Rheinischen Schichten Syst. Nassau, p. 41, t. 32, f. 14; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 10, t. 4, f. 5-7.
SPIRIFERIDÆ.					
Retzia King, 1849					
<i>Spirigera</i> D'Orbigny, 1847 ..					
— <i>ferita</i> Von Buch.		*			<i>Terebratula</i> , Ueber. Terebraten. p. 76, t. 2, f. 37, 1834; ib. Mem. Soc. Géol. France, vol. iii, t. 17, f. 4; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 89, t. 35, f. 163; ib. Schnur. Dunker and Meyer, Palæont. vol. iii, p. 184, t. 25, f. 4. <i>Retzia</i> , Sandb. Die Brach. Rhein. Schicht. Syst. Nassau, p. 34, t. 32, f. 13; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 21, t. 4, f. 8-10.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
RHYNCHONELLIDÆ.					
<i>Rhynchonella</i> Fischer, 1809.....					
<i>Terebratula</i> Auct.					
<i>Hypothyris</i> Phillips, 1841 ...					
— <i>acuminata</i> Mart.	*				<i>Conchylolithus anomites acuminatus</i> , Petrif. Derb. t. 32, f. 7, 8; t. 33, f. 5, 6, 1809. <i>Terebratula</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 88, t. 35, f. 159. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 380. <i>Rhynchonella</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 60, t. 13, f. 1-4, 5?
— <i>amblygona</i> Phill.	*				<i>Terebratula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 88, t. 35, f. 160.
— <i>angularis</i> Phill.	*				<i>Terebratula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 89, t. 35, f. 162. <i>Rhynchonella</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 68, t. 14, f. 11-13.
— <i>anisodonta</i> Phill.					<i>Vide R. pugnus</i> .
— <i>bifera</i> Phill.	*	*			<i>Terebratula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 84, t. 34, f. 151. <i>Rhynchonella</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 64, t. 12, f. 10, 11.
— <i>compta</i> Phill.					<i>Vide R. implexa</i> .
— <i>crenulata</i> Sow.....					<i>Vide R. cuboides</i> .
— <i>cuboides</i> Sow.....	*	*	*		<i>Atrypa</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 24. <i>A. crenulata</i> , Sow. ibid. f. 17. <i>A. impleta</i> , Sow. ibid. t. 57, f. 2. <i>Terebratula cuboides</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 84, t. 34, f. 150. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 381. <i>Rhynchonella cuboides</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 65, t. 13, f. 17-21. <i>Terebratula crenulata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 85, t. 34, f. 152.
— <i>elliptica</i> Schnur.	P*				<i>Vide</i> Dav. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 81, t. 5, f. 4.
— <i>implexa</i> Sow.		*			<i>Atrypa</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 4. <i>Terebratula compta</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 89, t. 35, f. 161. <i>Rhynchonella implexa</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 67, t. 14, f. 7-10 (var. of <i>R. primipilaris</i>).
— <i>inaurita</i> Sandb.....		*			Die Brach. Rheinischen Schicht. Nassau, p. 41, t. 33, f. 5. <i>Rhynchonella</i> ? Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 296, t. 17, f. 15. <i>R. inaurita</i> , Dav. ibid. p. 80, t. 5, f. 1-3.
— <i>laticosta</i> Phill.		*	*		<i>Terebratula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 85, t. 34, f. 153. <i>Rhynchonella</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 61, t. 14, f. 1-3.
— <i>Lummatoniensis</i> .. Dav.		*			Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 70, t. 14, f. 14-18.
— <i>mantia</i> Sow.		*			<i>Terebratula</i> , Sow. Min. Con. vol. iii, p. 137, t. 277, f. 1? ib. Koninck, Anim. Foss. Belg. p. 287, t. 19, f. 4.
— <i>mesogona</i> Phill.		*			<i>Terebratula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 10-12. <i>Atrypa triangularis</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 9.
— <i>Ogwelliensis</i> Dav.		*			Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 69, t. 14, f. 23-26.
— <i>ovalis</i> Dav.		P*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 82, t. 4, f. 24, 25. (In Budleigh Salterton pebble-bed.)
— <i>Pengelliana</i> Dav.		*			Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 61, t. 12, f. 8, 9.
— <i>pleurodon</i> Phill.		*	*	*	<i>Terebratula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 25, 27, 28; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 86, t. 35, f. 155. <i>Rhynchonella pleurodon</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. vol. ii, p. 101, t. 23, f. 1-15; ib. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 62, t. 13, f. 12, 13.
— <i>primipilaris</i> Von Buch.		*			<i>Terebratula</i> , Ueber. Terebrateln, p. 68, t. 11, f. 29 a, b. <i>Atrypa</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 5, 6. <i>Rhynchonella parallepipeda</i> , Sandb. Die Brach. Rhein. Schicht. Nassau, p. 43, t. 33, f. 12. <i>R. primipilaris</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 66, t. 14, f. 4-6.
— <i>proboscidalis</i> Phill.					<i>Vide R. protracta</i> .
— ? <i>protracta</i> Sow.....		*			<i>Atrypa</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 16. <i>Terebratula proboscidalis</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 84, t. 34, f. a, b. <i>Rhynchonella protracta</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 69, t. 14, f. 27-29.
— <i>pugnus</i> Martin		*	*	*	<i>Conchylolithus anomites pugnus</i> , Petrifacta Derbensia, t. 22, f. 4, 5, 1805. <i>Atrypa</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 15-18. <i>Terebratula</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 87, t. 35, f. 156. <i>Tereb. anisodonta</i> , Phill. ibid. p. 86, t. 34, f. 154. <i>Rhyncho. pugnus</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 97, t. 22, f. 1-15; ib. Dev. Brach. p. 63, t. 12, f. 12-14; t. 13, f. 8-10.
— <i>rhomboidea</i>					<i>Vide Camarophoria rhomboidea</i> .
— <i>reniformis</i> Sow.....		*	*	*	<i>Terebratula</i> , Min. Con. vol. v, p. 154, t. 496, f. 1-4; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 88, t. 35, f. 157. <i>Rhynchonella</i> , Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 90, t. 19, f. 1-7; ib. Dev. Brach. p. 62, t. 13, f. 6, 7. ? <i>Atrypa subdentata</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 7. <i>Tereb. subdentata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 90, t. 35, f. 164.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Rhynchonella (continued).					
— <i>sphaerica</i> Sow.....		P			<i>Atrypa</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 3. Rhyncho. Dav. Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 66, t. 13, f. 14. ? Brit. species.
— <i>subdentata</i>					<i>Vide Rhynchonella reniformis.</i>
— <i>triloba</i> Sow.....		*			<i>Atrypa</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 14. <i>A. latissima</i> , Sow. ibid. t. 56, f. 25 (non <i>Tereb. latissima</i> , Min. Con.). Rhyncho. <i>triloba</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 64, t. 12, f. 1-7.
— <i>Valpyana</i> Dav.		P	P		Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 82, t. 4, f. 26, 27. (In Budleigh Salterton pebble-bed.)
— <i>Vicaryi</i> Dav.			P	P	Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 82, t. 7, 8. (In Budleigh Salterton pebble-bed.)
— <i>Sp.</i> Dav.			P	P	Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 81, t. 5, f. 5, 6.
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Spirifera</i> Sowerby, 1820 ...					
<i>Trigonotreta</i> König, 1825					
<i>Brachythyris</i> M'Coy, 1844					
— <i>affinis</i> Sow.....					<i>Vide Atrypa reticularis.</i>
— <i>antiquissima</i> Salt.			P	P	Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 295, t. 17, f. 10-12.
— <i>aperturata</i> Schloth.					<i>Vide Spirifera canalifera.</i>
— <i>Barumensis</i> Sow.....					<i>Vide Spirifera disjuncta.</i>
— <i>canalifera</i> Valem.....		*			<i>Terebratulula</i> , in Lam. Hist. Nat. Anim. sans Vert. vol. vi, p. 254; Dav. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. v, p. 442, t. 14, f. 40. <i>Sp. aperturata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 77, t. 30, f. 133.
— <i>calcarata</i> Sow.....					<i>Vide Spirifera disjuncta.</i>
— <i>concentrica</i> Schnur.					Dunker and Meyer's Palæonto. vol. iii, t. 32 ^b , f. 3.
— <i>costata</i> Sow.....					<i>Vide Spirifera speciosus.</i>
— <i>curvata</i> Schloth.			*		<i>Terebratulites</i> , Nachträgen zur Petrefacten, t. 19, f. 2. <i>Spirifera</i> , Schnur. Uebergangsgebirge der Eifel, Brach. in Dunker's Palæonto. vol. iii, p. 208, t. 36, f. 3; ib. Dav. Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 39, t. 4, f. 29-32 (33, 34 ?); t. 9, f. 26, 27.
— <i>cristata</i> Schloth.					} <i>Vide Spiriferina cristata.</i>
— var. <i>octoplicata</i> ... Sow.....					
— <i>cuspidata</i> Sow.....					<i>Vide Cyrtina heteroclyta.</i>
— <i>cultrijugata</i> Röm.			*		Rheinisch. Uebergang. p. 70, t. 4, f. 1; ib. Schnur. Palæontographica, vol. iii, t. 33, f. 1; ib. Sandb. Die Brach. der Rheinischen Schichten Syst. Nassau, t. 32, f. 4; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 35, t. 8, f. 1-3. <i>Sp. acuminata</i> , Hall, Geol. Surv. New York, vol. iv, pt. 1, p. 198, t. 29.
— <i>disjuncta</i> Sow.....		*	*		Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 53, f. 8; t. 54, f. 12, 13. <i>Sp. calcarata</i> , Sow. ibid. t. 53, f. 7. <i>Sp. extensa</i> , Sow. ib. t. 54, f. 11. <i>Sp. gigantea</i> , Sow. ib. t. 55, f. 1-4. <i>Sp. inornata</i> , Sow. ib. t. 53, f. 9. <i>Sp. protensa</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 69, t. 28, f. 119. <i>Sp. gigantea</i> , Phill. ib. p. 75, t. 30, f. 130. <i>Sp. grandæva</i> , Phill. ib. p. 76, t. 30, f. 131. <i>Sp. distans</i> , Phill. (non Sow.) ib. p. 73, t. 29, f. 127. <i>Sp. Verneuilii</i> , Murch. Bull. Soc. Géol. France, vol. xi, p. 252, t. 2, f. 3. <i>Sp. disjuncta</i> , De Vern. Geol. Russia, &c. vol. ii, p. 157, t. 4, f. 4; ib. Dav. Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 354, t. 15, f. 1-5. <i>Sp. Barumensis</i> , Sow. MS. Salter, Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 480. <i>Sp. disjuncta</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 23, t. 5, f. 1-12; t. 6, f. 1-5. <i>Sp. calcarata</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 320, t. 31, f. 10 a-c, f. 11 a-d. <i>Delthyris disjuncta</i> , Hall, Pal. New York, vol. iv, p. 269, woodcut, f. 3, p. 270.
— <i>distans</i> Sow.....					} <i>Vide Sp. disjuncta.</i>
— <i>extensa</i> Sow.....					
— <i>gigantea</i> Sow.....					
— <i>grandæva</i> Phill.					
— <i>heteroclyta</i> Phill.					
— <i>hirundo</i> Phill.					} <i>Hysteriolites hystericus</i> , Erklärung. der Abbildungen der zu diesem Werke gehörigen Kupfer. Petrefacten, t. 29, f. 1 a, b. <i>Spirifer micropterus</i> , D'Arch. Vern. and Sow. Desc. Foss. Older Rhenish Provinces, Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. vi, p. 394 and 408, t. 38, f. 6. <i>Spirifera hystericus</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 34, t. 8, f. 16, 17.
— <i>hystericus</i> Schloth.		*	*		

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
<i>Spirifera</i> (continued).					
— <i>inornata</i> Sow.....					<i>Vide Sp. disjuncta.</i>
— <i>laevicosta</i> Valen.	*	*	*		<i>Terebratulula</i> , Lam. Hist. Nat. Anim. sans Vert. vol. iv, p. 254. <i>T. ostiolatus</i> , Schloth. Nacht. zur Petrefac. t. 17, f. 3. <i>Spirifera ostiolata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 76, t. 30, f. 132. <i>Sp. laevicosta</i> , Schnur. Dunker and Von Meyer, Palæonto. vol. iii, t. 32 b, f. 3; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 28, t. 8, f. 4, 5.
— <i>lineata</i> Martin	*	*	*		<i>Conchylolithus anomites lineatus</i> , Petrif. Derb. t. 36, f. 3. <i>Sp. lineata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 70, t. 28, f. 120*. <i>Sp. microgemma</i> , Phill. ib. p. 68, t. 27, f. 116. <i>Sp. lineata</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 43, t. 4, f. 13-16.
— <i>microptera</i> D'Arch.					<i>Vide Sp. hystérica.</i>
— ? <i>megalo</i> ba Phill.			*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 79, t. 31, f. 140; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 28, t. 9, f. 23.
— ? <i>mesomala</i> Phill.			*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 78, t. 31, f. 137; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 27, t. 6, f. 8.
— <i>microgemma</i> Phill.					<i>Vide Sp. lineata.</i>
— <i>Newtoniensis</i> Dav.		*			Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 40, t. 9, f. 21.
— <i>nuda</i> Sow.....		*			Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 8. <i>Sp. pulchella</i> , Sow. ib. f. 9. <i>Sp. nuda</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 78, t. 31, f. 38. <i>Sp. nuda</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 38, t. 4, f. 17-24.
— <i>obliterata</i> Phill.			*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 78, t. 31, f. 135; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 27, t. 6, f. 10.
— <i>ostiolata</i> Schloth.					<i>Vide Sp. laevicosta.</i>
— <i>phalæna</i> Phill.					<i>Vide Athyris.</i>
— <i>primæva</i> Stein.					Var. of <i>Sp. cultrijugatus</i> .
— <i>protensa</i> Phill.					<i>Vide Sp. disjuncta.</i>
— <i>pulchella</i> Sow.					<i>Vide Sp. nuda.</i>
— ? <i>rudis</i> Phill.			*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 78, t. 31, f. 136; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 28, t. 9, f. 24, 25.
— <i>simplex</i> Phill.		*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 71, t. 29, f. 124; ib. Röm. Die Verstein des Harzgeb. t. 4, f. 11; ib. Sandb. Die Brachiop. des Rhein. Schichten, Nassau, t. 32, f. 10; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 46, t. 6, f. 18-22.
— <i>speciosa</i> Schloth.	*	*			<i>Terebratulites</i> , Taschenb. für die gesammte Min. t. 2, f. 9, 1813. <i>Sp. speciosus</i> , Von Buch. Ueber. Delthyris oder Spirifer und Orthys, p. 35, 1837; ib. Mém. Soc. Géol. France, vol. iv, p. 180, t. 8, f. 4; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 77, t. 58, f. 134. ? <i>Sp. costatus</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 55, f. 5, 6. <i>Sp. speciosus</i> , Dav. Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 29, t. 8, f. 6-8.
— <i>Urei</i> Fleming		*	*		<i>Spirifer</i> , Brit. Anim. p. 376, 1828. <i>Atrypa unguiculus</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 8. <i>Spirifera unguiculus</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 69, t. 28, f. 119; ib. Röm. Die Verstein des Harzgeb. t. 4, f. 22. <i>Sp. Urei</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 41, t. 4, f. 25-28.
— <i>unguiculus</i> Phill.					<i>Vide Sp. Urei.</i>
— <i>Verneuilii</i> Murch.					<i>Vide Sp. disjuncta.</i>
— <i>sub-cuspidata</i> Schnur.		*			Programm Vereinigten, &c. Die Brach. Uebergang. der Eifel. p. 11, 1831; ib. Dunker, Palæont. vol. iii, p. 202, t. 34, f. 1; t. 33, f. 3; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 33, t. 8, f. 14, 15.
— <i>undifera</i> Röm.		*			Rheinisch. Uebergang. p. 72, t. 6, f. 6; ib. Schnur. Dunker, Palæont. vol. iii, p. 204, t. 34, f. 3 a-d; ib. Sandb. Die Brachiop. Rheinisch. Schichten, p. 18, t. 31, f. 8; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 36, t. 7, f. 1-10.
— <i>undifera</i> , var. <i>undulata</i> ... Röm.		*			<i>Sp. curvatus</i> , Schloth. var. <i>undulatus</i> , Röm. Rheinisch. Uebergang. p. 70, t. 4, f. 5. <i>Sp. undifera</i> , Schnur. Dunker, Palæont. vol. iii, p. 204, t. 34, f. 9 g and h. <i>Sp. undifera</i> , var. <i>undulata</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 37, t. 7, f. 11-14.
— <i>umbraculum</i> Schloth.					<i>Vide Streptorhynchus umbraculum.</i>
<i>Spirigera</i> D'Orbigny, 1847.					<i>Vide Athyris.</i>
<i>Spirigerina</i> D'Orbigny, 1847.					
— <i>desquamata</i>					<i>Vide Atrypa desquamata.</i>

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Spiriferina</i> D'Orbigny, 1847.					
— <i>cristata</i> Schloth.	*	*	*	*	<i>Terebratulites</i> , Beitr. 2, Naturg. d. Verst. in Akad. der Wissenschaften zu München, t. 1, f. 3. <i>Spiriferina</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 46, t. 6, f. 11-15.
— <i>insculpta</i> Phill.	*				<i>Spirifera</i> , Geol. York. vol. ii, p. 216, t. 9, f. 2, 3. <i>Spiriferina</i> , Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 42, t. 7, f. 48-55; t. 52, f. 14, 15; ib. Dev. Brach. p. 48, t. 6, f. 16, 17.
<i>Streptorhynchus</i> ... King, 1850					
<i>Leptana</i> , Sp..... Dalman, 1827.....					
<i>Orthis</i> , Sp..... Dalman, 1827.....					
<i>Orthisina</i> D'Orbigny, 1847.					
— <i>arachnoidea</i> Phill.					<i>Vide S. crenistria.</i>
— <i>crenistria</i> Phill.	*	*	*	*	<i>Leptana et Spirifera</i> , Geol. York. p. 216, t. 9, f. 6; t. 11, f. 4. <i>Orthis</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 66, t. 27, f. 113. Var. <i>arachnoidea</i> , Phill. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 125, t. 26, f. 1-5; t. 27, f. 1-5; t. 30, f. 14-16; ib. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 81, t. 18, f. 4, 7. <i>Orthis compressa</i> , Phill. Sil. Researches, t. 22, f. 12; ib. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 66, t. 26, f. 112 (cast of <i>S. crenistria</i>). <i>Orthis calcar</i> , ? Phill. <i>Orthisina</i> , Sandb. Verstein. Rhein. Schicht. Nassau, p. 357, t. 34, f. 6. <i>S. crenistria</i> , Dav. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 87, t. 5, f. 26.
— <i>gigas</i> M'Coy	*				<i>Leptana (Strophomena)</i> , Brit. Pal. Foss. p. 386, t. 2 A, f. 7. <i>Streptorhynchus</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brachiopoda, p. 83, t. 16, f. 1-3.
— <i>persarmentosus</i> ... M'Coy.....	*				<i>Orthis</i> , Brit. Pal. Foss. p. 385, t. 2 A, f. 9. <i>Streptorhynchus</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 84, t. 16, f. 5.
— <i>plicatus</i> Sow.....	*	*	*	*	<i>Orthis</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 53, f. 10. <i>Streptorhynchus</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 82, t. 18, f. 12. ? <i>Orthis plicata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 64, t. 26, f. 108.
— <i>umbraculum</i> Schloth.	*	*	*	*	<i>Terebratulites</i> , Die Petrefactenkunde, &c. p. 256, (for fig. see) Hüpsch. Naturgasch. vol. i, p. 12, t. 1, f. 1, 2, 1781. <i>Orthis tenuistriata</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 12. <i>Spirifera crenistria</i> , Sow. ib. f. 7; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. p. 66, t. 27, f. 113. <i>Orthis crenistria</i> , De Vern. et De Keyser. Russia and Ural Mts. vol. ii, p. 185, t. 11, f. 4. <i>Streptorhynchus umbraculum</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 76, t. 16, f. 6; t. 18, f. 1-5.
— ? <i>semicircularis</i> ... Phill.			*		<i>Orthis</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 65, t. 58, f. 112*. <i>Streptorhynchus</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 82, t. 18, f. 10.
TEREBRATULIDÆ.					
<i>Stringocephalus</i> ... DeFrance, 1827 ...					
— <i>brevirostris</i> Phill.					<i>Vide Pentamerus.</i>
— <i>Burtini</i> DeFrance.....	*				<i>Stringocephalus</i> , Dic. Sci. Nat. vol. ii, p. 102, atlas t. 75, f. 1; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 79, t. 32, f. 141. <i>S. giganteus</i> , Sow. in Phill. ib. p. 80, t. 32, f. 142; ib. Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 10, 11. <i>Terebratula porrecta</i> , Sow. Min. Con. vol. vi, p. 147, t. 576, f. 1. <i>Uncites lavis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 380, t. 2 A, f. 6. <i>Stringo. hians</i> , Sandb. Die Brachiop. Rheinisch. Schichten Syst. Nassau, p. 31, f. 4. <i>Stringo. Burtini</i> , Römer, Beiträge zur Kenntniss Nordwest. Harzgeb. Dunker and Von Meyer, Palæont. vol. iii, p. 24, t. 10, f. 2; ib. Schnur. Beschreibung Eifel. Brachiop. p. 195, t. 28, f. 5; t. 29, f. 1; t. 31, f. 1; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 11, t. 1, f. 18-22; t. 2, f. 1-11.
— <i>giganteus</i> Sow.....					<i>Vide S. Burtini.</i>
— <i>porrectus</i> Sow.....					<i>Vide S. Burtini. (Terebratula.)</i>
PRODUCTIDÆ.					
<i>Strophalosia</i> King, 1844.....					
<i>Orthothrix</i> Geinitz, 1848.....					
— <i>caperata</i> Sow.....					<i>Vide Strophalosia productoides.</i>
— <i>fragaria</i> Sow.....					<i>Vide Productus subaculeatus.</i>
— <i>membranacea</i> Phill.					<i>Vide Strophalosia productoides.</i>
— <i>productoides</i> Murch.	*	*	*	*	<i>Orthis</i> , Bull. Soc. Géol. France, vol. xi, p. 254, t. 2, f. 7. <i>Leptana caperata</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 704, t. 53, f. 4; t. 55, f. 3; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 58, t. 25, f. 98. <i>Leptana laxispina</i> , Phill. ib. p. 59, t. 25, f. 99. <i>Leptana membranacea</i> , Phill. ib. p. 60, t. 25, f. 101. <i>Productus productoides</i> , De Vern. Russia and Ural Mts. vol. ii, p. 283, t. 18, f. 4. <i>Strophalosia productoides</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 97, t. 19, f. 13-21.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
STROPHOMENIDÆ.					
Strophomena..... Rafinesque, 1820...					} <i>Vide S. rhomboidalis.</i>
<i>Leptæna</i> (part)... Auct.					
— <i>analogæ</i> Phill.					
— <i>depressa</i> Dalm.					
— <i>rhomboidalis</i> Wilckens.....		*	*	*	
— var. <i>analogæ</i> Phill.					<i>Producta</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 7, f. 10. <i>Leptæna</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 56, t. 24, f. 93. <i>Leptæna</i> (Stroph.) <i>depressa</i> , Sandb. Die Brach. Rhein. Schichten, Nassau, t. 34, f. 9. <i>Strophomena rhomboidalis</i> , var. <i>analogæ</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brachiop. Pal. Soc. p. 119, t. 28, f. 1-13; ib. Mono. Brit. Dev. Brachiop. Pal. Soc. p. 76, t. 15, f. 15-17.
TEREBRATULIDÆ.					
Terebratula Lhwyd, 1699					
<i>Epithyris</i> Phillips, 1841.....					
<i>Waldheimia</i> King, 1849					
— <i>acuminata</i> Martin					<i>Vide Rhynchonella acuminata.</i>
— <i>affinis</i> Sow.....					<i>Vide Atrypa reticularis.</i>
— <i>amblygona</i> Phill.					<i>Vide Rhynchonella amblygona.</i>
— <i>angularis</i> Phill.					<i>Vide Rhynchonella angularis.</i>
— <i>anisodonta</i> Phill.					<i>Vide Rhynchonella pugnus.</i>
— <i>bifera</i> Phill.					<i>Vide Rhynchonella bifera.</i>
— <i>cassidea</i> Dalm.					<i>Vide Pentamerus brevirostris.</i>
— <i>compta</i> Phill.					<i>Vide Rhynchonella implexa.</i>
— <i>crenulata</i> Sow.....					<i>Vide Rhynchonella cuboides.</i>
— <i>cuboides</i> Phill.					<i>Vide Rhynchonella cuboides.</i>
— <i>elongata</i> Schloth.			*	*	<i>Terebratulites</i> , Akad. Münch. vol. vi, t. 7, f. 7-14; ib. Nachträgen zur Petrefacten. t. 20, f. 2. <i>Tereb. elongata</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 8, t. 1, f. 9.
— <i>ferrita</i> Von Buch.					<i>Vide Retzia ferrita.</i>
— <i>hastata</i> Sow.....					<i>Vide Terebratula sacculus.</i>
— <i>Juvenis</i> Sow.....			*	*	<i>Atrypa</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 8. <i>Tereb.</i> Phill. Pal. Foss. Dev. p. 90, t. 35, f. 165; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 8, t. 1, f. 10-15.
— <i>laticosta</i> Phill.					<i>Vide Rhynchonella laticosta.</i>
— ? <i>Newtoniensis</i> ... Dav.....			*	*	Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 8, t. 1, f. 16, 17.
— <i>pleurodon</i>					<i>Vide Rhynchonella pleurodon.</i>
— <i>porrecta</i> Sow.....					<i>Vide Stringocephalus Burtini.</i>
— <i>prisca</i> Schloth.					<i>Vide Atrypa reticularis.</i>
— <i>proboscidalis</i> Phill.					<i>Vide Rhynchonella protracta.</i>
— <i>pugnus</i> Martin					<i>Vide Rhynchonella pugnus.</i>
— <i>reniformis</i> Sow.....					<i>Vide Rhynchonella reniformis.</i>
— <i>rhomboidea</i> Phill.					<i>Vide Camarophoria rhomboidea.</i>
— <i>sacculus</i> Martin			*	*	<i>Anomites sacculus</i> , Petrif. Derb. t. 46, f. 1, 2. <i>Tereb. sacculus</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 14 and 213, t. 1, f. 23, 24, 27, 29, 30; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 91, t. 35, f. 166. <i>T. hastata</i> , Phill. ib. f. 168. <i>T. virgo</i> , Phill. ib. f. 167. <i>T. sacculus</i> , Röm. Die Verstein. des Harzgeb. t. 12, f. 23; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 6, t. 1, f. 1-8.
— <i>virgo</i> Phill.					<i>Vide Tereb. sacculus.</i>
— Sp. Dav.			?	?	Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 78, t. 4, f. 11.
SPIRIFERIDÆ.					
Uncites DeFrance, 1848 ...					
<i>Gypidia</i> (part)... Dalman, 1828.....					
— <i>gryphus</i> Schloth.			*	*	<i>Terebratulites</i> , Petrefactenkunde, t. 19, f. 1. <i>Gypidia gryphoides</i> , Goldfuss, Von Dechen's Trans. of Sir H. De la Beche's Manual, p. 527, 1832. <i>Tereb. gryphus</i> , Von Buch. Mém. Soc. Géol. France, vol. iii, p. 174, t. 16, f. 18. <i>Uncites</i> , Sandb. Die Brachiop. Rheinischen Schichten Syst. Nassau, p. 38, t. 21, f. 5. <i>Uncites</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 22, t. 4, f. 11-12.
— <i>levis</i> M'Coy.....					<i>Vide Stringocephalus Burtini.</i>

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
LAMELLIBRANCHIATA.					
Class, CONCHIFERA.					
<i>Pelecypoda</i> Goldfuss.					
Group, <i>Monomyaria</i> .					
AVICULIDÆ.					
<i>Avicula</i> Klein, 1753.....					Vide Pterinæa.
<i>Monotis</i> King, 1849.....					
<i>Ancella</i> M'Coy, 1842.....					
<i>Eumicrotis</i> Meek, 1864.....					
AVICULIDÆ.					
<i>Aviculopecten</i> M'Coy, 1855.....					
<i>Pecten</i> , Sp. ... Sowerby, M'Coy, Phill.					
— <i>alternatus</i> Phill.			*		<i>Pecten</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 47, t. 21, f. 78.
— <i>arachnoideus</i> Phill.			*		<i>Pecten</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 48, t. 21, f. 80.
— <i>granosus</i> Sow.....			*	*	<i>Pecten</i> , Min. Con. vol. vi, p. 144, t. 574, f. 2; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, t. 6, f. 7; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 392.
— <i>granulosus</i> Phill.			*		<i>Pecten</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 46, t. 21, f. 75.
— <i>nexilis</i> Sow.....			*		<i>Pecten</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 53, f. 1, 2.
— <i>pectinoides</i> Sow.....			*		<i>Pecten</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 2. ? <i>Meleagrina rigida</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Irel. p. 80, t. 13, f. 16.
— <i>plicatus</i> Sow.....		*	*	*	<i>Pecten</i> , Min. Con. vol. vi, p. 144, t. 574, f. 3; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 21.
— <i>polytrichus</i> Phill.		*	*	*	<i>Pecten</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 46, t. 21, f. 76.
— <i>rugosus</i> Phill.		*	*	*	<i>Pecten</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 47, t. 21, f. 79.
— <i>transversus</i> Sow.....		*	*	*	<i>Pecten</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 53, f. 3; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 46, t. 21, f. 77. ? <i>Pterinæa radiata</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. ii, p. 135, t. 119, f. 7.
AVICULIDÆ.					
<i>Cardiola</i> Broderip, 1839 ..					
— <i>palmata</i> Goldf.....			*		<i>Cardium</i> , Pet. Germ. vol. ii, p. 217, t. 143, f. 7. <i>C. palmatum</i> et <i>C. anguliferum</i> , Röm. Dunker and Meyer, Palæontographica, vol. iii, p. 26, t. 4, f. 11, 12. <i>Venericardia retrostriata</i> , Von Buch, Ueber Ammoniten, p. 50. <i>Cardiola</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schichten. Nassau, p. 270, t. 28, f. 8-10; ib. Geinitz, Verstein. Grauw. vol. ii, p. 47, t. 12, f. 7. <i>Cardiola</i> , Keyser. Petschoraland, p. 254, t. 11, f. 3.
— <i>retrostriata</i> Von Buch.....					Vide <i>C. palmata</i> .
AVICULIDÆ.					
<i>Pterinæa</i> Goldfuss, 1832 ..					
<i>Monoptera</i> ... Meek & Worthen, 1866					
<i>Avicula</i> Auct.					
— <i>anisota</i> Phill.	*	*			<i>Avicula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 49, t. 22, f. 83.
— <i>cancellata</i> Phill.		*			<i>Avicula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 49, t. 22, f. 84.
— <i>Damnoniensis</i> Sow.....			*	*	<i>Avicula</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 53, f. 22; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 51, t. 23, f. 90-92.
— <i>exarata</i> Phill.			*		<i>Avicula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 51, t. 23, f. 89.
— <i>radiata</i> Goldf.....		*			Petref. Germ. vol. ii, p. 135, t. 119, f. 7.
— <i>reticulata</i> Phill.		*			<i>Avicula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 51, t. 23, f. 88.
— <i>rudis</i> Phill.		*			<i>Avicula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 50, t. 22, f. 85.
— <i>sub-radiata</i> Sow.....		*	*	*	<i>Avicula</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 54, f. 1; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 50, t. 23, f. 86.
— <i>spinosa</i> Phill.	*	*	*	*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 48, t. 22, f. 81.
— <i>texturata</i> Phill.		*	*	*	<i>Avicula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 50, t. 23, f. 87.
— <i>ventricosa</i> Goldf.....					Petref. Germ. vol. ii, p. 134, t. 119, f. 3; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 49, t. 22, f. 82; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Syst. Nassau, p. 289, t. 30, f. 2.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
LAMELLIBRANCHIATA.					
Order, <i>Isedrolotila</i> ... M'Coy.					
<i>Pelecypoda</i> ... Goldfuss.					
Group, <i>Dimyaria</i> .					
UNIONIDÆ.					
<i>Anodonta</i>					
— <i>Jukesii</i>					
TRIGONIADÆ.					
<i>Axinus</i>					
<i>Schizodus</i>					
— <i>deltoides</i>					
<i>Cleidophorus</i>					
<i>Cucullella</i>					
— <i>ovatus</i>					
<i>Conocardium</i>					
MYACIDÆ.					
<i>Corbula</i>					
— <i>Hennahi</i>					
ARCIDÆ.					
<i>Cucullæa</i>					
<i>Dolabra</i>					
— <i>amygdalina</i>					
— <i>angusta</i>					
— <i>depressa</i>					
— <i>Griffithii</i>					
— <i>Hardingii</i>					
— <i>ovata</i>					
— <i>trapezium</i>					
— <i>unilateralis</i>					
<i>Cucullella</i>					
TRIGONIADÆ.					
<i>Curtonotus</i>					
— <i>centralis</i>					
— <i>elegans</i>					
— <i>elongatus</i>					
— <i>rectus</i>					
— <i>rotundatus</i>					
— <i>unio</i>					

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
ARCIDÆ.					
Otenodonta	Salter, 1851				
Nucula	Lam. 1799				
Nuculana	Link. 1807.....				
Nucula	} (part) Authors ...				
Leda					
Polyodonta	Megerle, 1811 ...				
Isoarca (part) ...	Münst. 1842				
— antiqua	Sow.				? <i>Pullastra antiqua</i> , Sow. <i>Trans. Geol. Soc.</i> 2 ser. vol. v, t. 53, f. 28; <i>ib.</i> <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 35, t. 17, f. 55.
— elliptica	Phill.				? <i>Pullastra elliptica</i> , <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 35, t. 17, f. 54.
— Krachts	Röm.	*			<i>Nucula</i> , <i>Harzgebirge</i> , p. 23, t. 6, f. 10; <i>ib.</i> <i>M'Coy</i> , <i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 397.
— latissima	Phill.		*		<i>Nucula</i> , <i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 137, t. 58, f. 65*.
— lineata.....	Phill.		*	*	<i>Nucula</i> , <i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 39, t. 18, f. 64.
— plicata.....	Phill.		*	*	<i>Nucula</i> , <i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 38, t. 18, f. 63.
— pullastriformis ...	M'Coy		*	*	<i>Nucula</i> , <i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 397. ? <i>Pullastra antiqua</i> , Sow.
GLOSSIDÆ.					
Cypricardia	Lamarck, 1817 ...				
— deltoidea.....	Phill.				<i>Vide</i> <i>Schizodus</i> .
— impressa.....	Sow.				<i>Vide</i> <i>C. Phillipsii</i> .
— Phillipsii	D'Orb.		*	*	<i>Prodr. Pal.</i> p. 75. <i>C. impressa</i> , <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 36, t. 17, f. 58.
— semisulcata.....					<i>Vide</i> <i>Orthonota</i> .
ANATINIDÆ.					
Leptodomus	M'Coy, 1844				SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).
— constrictus	M'Coy	*	*	*	<i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 396, t. 2 A, f. 10*.
Lunulacardium	Münst. 1840				<i>Vide</i> <i>Pleurorhynchus</i> .
CYPEINIDÆ.					
Megalodon.....	Sowerby, 1827 ...				SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).
— carinatum.....	Goldf.	*	*	*	<i>Petref. Germ.</i> vol. ii, p. 183, t. 132, f. 9.
— carinatum.....	Phill.	*	*	*	<i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 136, t. 60, f. 60* a, b.
— cuculcatum	Sow.	*	*	*	<i>Min. Con.</i> vol. vi, p. 132, t. 568; <i>ib.</i> <i>Goldf. Petref.</i> vol. ii, p. 183, t. 132, f. 8; <i>ib.</i> <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 37, t. 17, f. 60. <i>Bucardites abbreviatus</i> , <i>Schloth. Petref.</i> vol. i, p. 207; vol. ii, p. 63, t. 12, f. 4. <i>Hippopodium abbreviatum</i> , <i>Höning. Jahrbuch</i> , 1830, p. 237. <i>Megalodon</i> , <i>Pictet, Palæont.</i> vol. iii, p. 518, t. 79, f. 3.
MYTILIDÆ.					
Modiola	Lamarck, 1801 ...				ASIPHONIDA.
— amygdalina	Phill.	*	*	*	<i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 38, t. 17, f. 62.
— scalaris	Phill.	*	*	*	<i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 137, t. 60, f. 62*.
— semisulcata.....	Sow.				<i>Vide</i> <i>Orthonota</i> .
MYTILIDÆ.					
Mytilus	Linn. 1758.....				ASIPHONIDA.
— ? Damnoniensis ...	Phill.	*	*	*	<i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 37, t. 17, f. 61.
— priscus	Stein.	*	*	*	<i>Vide</i> <i>Lee Geol. Mag. new ser.</i> Dec. II, vol. iv, p. 101-2, t. 5, f. 14.
NUCULIDÆ.					
Nucula	Lamarck, 1799 ...				
— ovata	Phill.				<i>Vide</i> <i>Cleidophorus ovatus</i> .

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
MYTILIDÆ.					
Orthonota <i>Conrad</i> , 1838.....					ASIPHONIDA.
<i>Leptodomus</i> (part) <i>M'Coy</i> , 1844 ...					
— semisulcata..... <i>Sow.</i>					<i>Modiola</i> , ? <i>Sil. Syst.</i> p. 617, t. 8, f. 6. <i>Cypricardia</i> , <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 36, t. 17, f. 57.
CARDIADÆ.					
Pleurorhynchus ... <i>Phillips</i> , 1836 ...					
<i>Conocardium</i> <i>Brown</i> , 1835					
<i>Lunulacardium</i> ... <i>Münst.</i> 1840					
— aliformis..... <i>Sow.</i>	*				<i>Cardium</i> , <i>Trans. Geol. Soc.</i> 2 ser. vol. v, t. 56, f. 2. <i>Cardium</i> , <i>Goldf. Petref. Germ.</i> vol. ii, p. 213, t. 142, f. 1-9. <i>Pleurorhynchus</i> , <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 34, t. 17, f. 51.
— minax <i>Phill.</i>	*				<i>Geol. York.</i> t. 5, f. 27. <i>Cardium aliforme</i> , var. <i>Sow. Min. Con.</i> vol. vi, p. 100, t. 552, f. 2. <i>C. aliforme</i> , <i>Goldf. Petref. Germ.</i> vol. ii, p. 213, t. 142, f. 1 h, i. <i>P. minax</i> , <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 33, t. 17, f. 50.
VENERIDÆ.					
Pullastra <i>G. B. Sow.</i> 1827...					SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).
— antiqua <i>Sow.</i>	*	*			<i>Trans. Geol. Soc.</i> 2 ser. vol. v, p. 704, t. 53, f. 28.
— ? <i>complanata</i> <i>Sow.</i>					<i>Vide Sanguinolites complanatus.</i>
— ? elliptica <i>Phill.</i>			*		<i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 35, t. 17, f. 54.
TELLINIDÆ.					
Sanguinolaria <i>Lamarck</i> , 1799 ...					SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).
— elliptica <i>Phill.</i>	*	*			<i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 34, t. 17, f. 53; t. 58, f. 53.
— sulcata <i>Münst.</i>		*			<i>Beitr. Heft.</i> 3, t. 12, f. 26; <i>ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 34, t. 17, f. 52.
ANATINIDÆ.					
Sanguinolites <i>M'Coy</i> , 1844					SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).
<i>Sanguinolaria</i> ... <i>Lamarck</i> , 1799 ...					
— complanatus <i>Sow.</i>		*			<i>Sil. Syst.</i> p. 609, t. 5, f. 7; <i>ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 35, t. 17, f. 56.
— liratus..... <i>Phill.</i>		*			<i>Sanguinolaria</i> , <i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 136, t. 58, f. 53* a, b.
TRIGONIDÆ.					
Schizodus <i>King</i> , 1844.....					ASIPHONIDA.
<i>Axius</i> <i>Sow.</i> 1821					
— deltoideus <i>Phill.</i>		*			
					<i>Cypricardia</i> , <i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 37, t. 17, f. 59. <i>Amphidesma</i> , <i>Portl. Geol. Rept. Lond.</i> p. 439, t. 36, f. 7.

DEVONIAN.				
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.				
ENCEPHALA.				
Province, ODONTOPHORA.				
Class, GASTEROPODA.				
CALYPTREIDÆ.				
<i>Acroculia</i>	<i>Phillips</i> , 1841	...	...	...
<i>Pileopsis</i>	<i>Lamarck</i> , 1822	...	...	...
<i>Capulus</i>	<i>Montf.</i> 1810	...	...	...
<i>Platyceras</i>	<i>Conrad</i>	...	...	...
— <i>sigmoidalis</i>	<i>Phill.</i>	...	*	...
— <i>triloba</i> ?	<i>Phill.</i>	...	*	...
— <i>vetusta</i>	<i>Sow.</i>	...	*	*
<i>Buccinum</i>	<i>Linn.</i>	...	...	...
— <i>spinosum</i>	<i>Sow.</i>	...	...	...
TURBINIDÆ.				
<i>Euomphalus</i>	<i>Sowerby</i> , 1814	...	...	...
— <i>annulatus</i>	<i>Phill.</i>	...	*	...
— <i>circularis</i>	<i>Phill.</i>	...	*	...
— <i>planorbis</i>	<i>Vern.</i>	...	*	...
— <i>radiatus</i> ?	<i>Phill.</i>	...	*	...
— <i>serpens</i>	<i>Phill.</i>	...	*	*
PYRAMIDELLIDÆ.				
<i>Loxonema</i>	<i>Phillips</i> , 1841	...	...	...
— <i>Hennahiana</i>	<i>Sow.</i>	...	*	...
— <i>lincta</i>	<i>Phill.</i>	...	*	...
— <i>nexilis</i>	<i>Sow.</i>	...	*	*
— <i>præterita</i>	<i>Phill.</i>	...	*	...
— <i>reticulata</i>	<i>Phill.</i>	...	*	...
— <i>rugifera</i>	<i>Phill.</i>	...	*	*
— <i>sinuosa</i>	<i>Phill.</i>	...	*	?
— <i>tumida</i>	<i>Phill.</i>	...	*	*
PYRAMIDELLIDÆ.				
<i>Macrocheilus</i>	<i>Phillips</i> , 1841	...	...	...
<i>Buccinum</i> , Sp.		...	...	...
— <i>acutus</i>	<i>Sow.</i>	...	...	...
— <i>arculatus</i>	<i>Phill.</i>	...	*	...
— <i>elongatus</i>	<i>Phill.</i>	...	*	...
— <i>harpula</i>	<i>Sow.</i>	...	*	...
REFERENCES.				
HOLOSTOMATA.				
Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 94, t. 36, f. 170.				
<i>Pileopsis</i> , Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 12, 13.				
<i>Pileopsis</i> , Min. Con. vol. vi, p. 223, t. 607, f. 1-3. <i>Acroculia</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 93, f. 169.				
<i>Vide Murchisonia spinosa.</i>				
HOLOSTOMATA.				
Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 138, t. 60, f. 172*; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 211, t. 25, f. 4; ib. Goldf. Petref. Germ. vol. iii, p. 82, t. 189, f. 9.				
Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 94, t. 36, f. 171.				
Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. vi, p. 363, t. 33, f. 7.				
Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 138, t. 60, f. 171*. ? <i>Vermetus</i> .				
Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 94, t. 36, f. 172.				
HOLOSTOMATA.				
<i>Terebra</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 57, f. 22. <i>Loxonema</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 99, t. 38, f. 184. <i>Lox. costata</i> , Goldf. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 230, t. 26, f. 11.				
Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 100, t. 38, f. 185 a, b.				
<i>Terebra</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 54, f. 17. <i>Loxonema</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 99, t. 38, f. 183. <i>Melania arcuata</i> ? Münst. Beitrage Petref. t. 15, f. 2, 1840.				
Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 100, t. 38, f. 187 a-c.				
Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 139, t. 60, f. 187; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 231, t. 26, f. 13.				
<i>Melania</i> , Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 26. <i>Loxonema</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 101, t. 38, f. 188.				
Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 99, t. 38, f. 182.				
<i>Melania</i> , Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 2. <i>Loxonema</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 100, t. 38, f. 186.				
HOLOSTOMATA.				
<i>Vide M. ventricosus.</i>				
Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 139, t. 60, f. 194*. <i>Buccinum</i> , Schloth. Petref. vol. i, p. 130; vol. ii, p. 63, t. 12, f. 3; t. 13, f. 1.				
Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 104, t. 39, f. 195. ? <i>M. arculatus</i> .				
<i>Murex</i> , Min. Con. vol. vi, p. 152, t. 578, f. 5. <i>Macrocheilus</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 105, t. 39, f. 197.				

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Macrocheilus (continued).					
— imbricatus Sow.	*				<i>Buccinum</i> , Min. Con. vol. vi, p. 127, t. 566, f. 2. <i>Macrocheilus</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 104, t. 39, f. 194 a, b. ? <i>M. arcuatus</i> .
— neglectus Phill.	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 105, t. 29, f. 196.
— sub-costatus Schloth.	*				<i>Buccinites</i> , Petrif. vol. i, p. 130; vol. ii, p. 63, t. 12, f. 3. <i>B. Schlotheimi</i> , Vern. Trans. Geol. Soc. vol. vi, p. 354, t. 32, f. 2. ? <i>M. arcuatus</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 139, t. 60, f. 194.
— ventricosus Goldf.	*				<i>Phasianella</i> , Pet. Germ. vol. iii, p. 113, t. 198, f. 14. <i>Macrocheilus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 399. <i>Buccinum acutum</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 57, f. 23. ? <i>B. imbricatum</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 104, t. 39, f. 194.
HALIOTIDÆ.					
Murchisonia D'Archiac & De Vern. 1841					
— angulata Phill.	*	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 101, t. 39, f. 189. <i>Rostellaria</i> , Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 16. <i>Pleurotomaria</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. p. 204, t. 24, f. 19 a.
— bigranulosa D'Arch.	*				Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. vi, t. 32, f. 10. <i>M. bilineata</i> , Phill. Pal. Foss. p. 102, t. 39, f. 191. ? <i>Turritella abbreviata</i> , Sow. Min. Con. vol. vi, t. 565, f. 2.
— bilineata Phill.					<i>Vide M. bigranulosa</i> .
— geminata Phill.	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 102, t. 39, f. 190.
— harpula Sow.					<i>Vide Macrocheilus</i> .
— spinosa Phill.	*	*			<i>Buccinum</i> , Min. Con. vol. vi, p. 128, t. 566, f. 4; ib. Trans. Geol. Soc. vol. v, p. 703*, t. 57, f. 24-27. <i>Murchisonia</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 102, t. 39, f. 192. <i>M. binodosa</i> , D'Arch. Bull. Soc. Géol. France, vol. xii, p. 159. <i>Turritella spirata</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. iii, p. 25, t. 172, f. 4.
— tricincta Phill.	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 139, t. 60, f. 190*. ? <i>Schizostoma</i> , Münst. Beitrage, t. 15, f. 87.
MURICIDÆ.					
<i>Murex</i> Linnæus, 1767 ...					
— harpula Sow.					<i>Vide Macrocheilus harpula</i> .
NATICIDÆ.					
Natica Adanson, 1757 ...					
— Globulus Sow.					
— meridionalis Phill.	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 94, t. 36, f. 173.
— nexicosta Phill.	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 95, t. 36, f. 174.
NERITIDÆ.					
Nerita Linn. 1758					
— deformis Sow.	*				Trans. Geol. Soc. vol. v, p. 703*, t. 57, f. 14.
HALIOTIDÆ.					
Pleurotomaria De France, 1825 ...					
— antitorquata Phill.					<i>Vide Vermetus</i> .
— aspera Sow.	*	*			Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703*, t. 54, f. 16; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 96, t. 37, f. 177.
— cancellata Phill.	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 96, t. 37, f. 176.
— cirriformis Sow.	*				Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 57, f. 17.
— expansa Phill.	*	*			Geol. York. vol. ii, t. 15, f. 4; ib. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 97, t. 37, f. 179.
— gracilis Phill.	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 98, t. 37, f. 181.
— impendens Sow.	*				Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 57, f. 16.
— monilifera Phill.	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 97, t. 37, f. 178.
— turbinea Stein.	*	?			<i>Vide Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. iv, p. 101, t. 5, f. 12, 13.</i>
Rostellaria Lam. 1801					
— angulata Phill.					<i>Vide Murchisonia angulata</i> .

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
TURBINIDÆ.					
<i>Scoliostoma</i> <i>Max Braun</i> , 1838					HOLOSTOMATA.
<i>Turbo</i> <i>Linn.</i> 1758					
— <i>texata</i> <i>Münst.</i>	*				
TURBINIDÆ.					HOLOSTOMATA.
<i>Trochus</i> <i>Linn.</i> 1758					
— <i>Boneii</i> <i>Stein.</i>	*				
TURBINIDÆ.					HOLOSTOMATA.
<i>Turbo</i> <i>Linn.</i> 1758					
— <i>cirriformis</i> <i>Sow.</i>	*				
— <i>subangulatus</i> <i>Sow.</i>	*				<i>Trans. Geol. Soc.</i> 2 ser. vol. v, t. 57, f. 18.
— <i>texatus</i> <i>Münst.</i>					<i>Vide Scoliostoma texata.</i>
TURRITELLIDÆ.					HOLOSTOMATA.
<i>Turritella</i> <i>Adanson</i> , 1757					
— <i>abbreviata</i> <i>Sow.</i>					

HETEROPODA.

SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
Order, <i>Nucleobranchiata</i> Blainville.					
(Heteropoda.)					
ATLANTIDÆ.					
Bellerophon					<i>Montfort</i> , 1808 ...
<i>Bucania</i>					<i>Hall</i> , 1847
<i>Euphemus</i>					<i>M'Coy (part)</i> , 1844
— bisulcatus					<i>Röm.</i>
— globatus					<i>Sow.</i>
— hiuleus					<i>Sow.</i>
— <i>D'Orbignii</i>					<i>Portl.</i>
— striatus					<i>Bronn.</i>
— sub-globatus					<i>M'Coy</i>
— Urei					<i>Flemg.</i>
					<i>Hartzgeb.</i> p. 31, t. 9, f. 1; ib. <i>M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 400. <i>B. trilobatus</i> , <i>Phill.</i> p. 107, t. 40, f. 200; ib. <i>Sandb. Verst. Rhein. Schicht.</i> p. 177, t. 22, f. 2, 3 (1 var. <i>tumidus</i> , 2 var. <i>typus</i> , 3 var. <i>acutus</i>). ? <i>Bell. trilobatus</i> , <i>Sow. Sil. Syst.</i> p. 604, t. 3, f. 16.
					<i>Vide B. sub-globatus.</i>
					<i>Min. Con.</i> vol. v, p. 109, t. 470, f. 1; ib. <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 139, t. 58, f. 203*. ? <i>B. costatus</i> , <i>Phill. Geol. York.</i> vol. ii, t. 17, f. 5.
					<i>Vide B. Urei.</i>
					<i>Leth. Geog.</i> p. 96, t. 1, f. 11; ib. <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 106, t. 40, f. 198. <i>Bell. lineatus</i> , <i>Goldf. Sandb. Verstein. Rhein. Schicht.</i> p. 179, t. 22, f. 5 a-h.
					<i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 400. <i>B. globatus</i> , <i>Sow. Trans. Geol. Soc.</i> 2 ser. vol. v, t. 53, f. 30; ? ib. <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 108, t. 40, f. 202. ? <i>B. globatus</i> , <i>Sil. Syst.</i> p. 604, 613, 705, t. 3, f. 15; t. 4, f. 50.
					<i>Brit. Anim.</i> p. 338; ib. <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 106, t. 40, f. 199; ib. <i>Phill. Geol. York.</i> vol. ii, p. 231, t. 17, f. 11, 12. <i>B. atlantoides</i> , <i>D'Orb. Mono. Bell.</i> t. 4, f. 14-19. <i>B. D'Orbignii</i> , <i>Portl. Geol. Rept. Lond.</i> p. 401, t. 29, f. 12.

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Bellerophon (continued).					
— <i>trilobatus</i> Sow.	...	...	...	...	<i>Vide B. bisulcatus.</i>
ATLANTIDÆ.					
Porcellia Léville, 1835					
— <i>striata</i> Phill.	*	*	...	...	Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 628.
— <i>Symondsii</i> Phill.	...	...	*	...	Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 628.
— <i>Woodwardii</i> Sow.	...	*	...	...	<i>Nautilus</i> , Min. Con. vol. vi, p. 138, t. 517, f. 3. <i>Bellerophon</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 231, t. 17, f. 1-3; ib. D'Orbigny, Ceph. p. 212, t. 6, f. 15, 16; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 107, t. 40, f. 201.

CEPHALOPODA.

SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
ODONTOPHORA.					
Class, CEPHALOPODA.					
<i>Acanthoteuthis</i> Wagen, 1839					
<i>Leptoteuthis</i> Meyer, 1834					
<i>Enoplotheusis</i> ... D'Orbigny, 1840					
— <i>Dunensis</i> Röm.					
NAUTILIDÆ.					
<i>Clymenia</i> Münster, 1839					
<i>Endosiphonites</i> ... Ansted, 1840					
? <i>Planulites</i> Parkinson, 1822					
— <i>bisulcata</i> Münster.					
— <i>fasciata</i> Phill.					
— <i>lævigata</i> Münster.					
— <i>linearis</i> Sow.					
— <i>Münsteri</i> M'Coy					
— <i>Pattisoni</i> M'Coy					
— <i>pleurisepta</i> Phill.					
— <i>quadrifera</i> M'Coy					
— <i>sagittalis</i> Phill.					
— <i>striata</i> Münster.					
— <i>undulata</i> Münster.					
— <i>valida</i> Phill.					
					<i>Vide Pteraspis. (Pisces.)</i>
					Beitr. vol. iii, p. 93, t. 16, f. 6; ib. Geinitz, Verst. Grauw. p. 38, t. 9, f. 8.
					Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 125, t. 53, f. 242.
					<i>Planulites</i> , Beitr. vol. v, t. 1, f. 1; ib. Münster. Clymenien und Goniât. 5, t. 1, f. 1; ib. Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 19. <i>C. lævigata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 124, t. 52, f. 239.
					<i>Vide C. undulata.</i>
					Brit. Pal. Foss. p. 402, t. 2 A, f. 12.
					Brit. Pal. Foss. p. 403, t. 2 A, f. 11.
					Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 126, t. 54, f. 224.
					Brit. Pal. Foss. p. 403, t. 2 A, f. 13.
					Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 125, t. 54, f. 243.
					<i>Planulites</i> , Goniât.
					<i>Planulites</i> , Clym. und Goniât. p. 9, t. 2, f. 2-6. <i>C. linearis</i> , Münster. Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 19 a; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 125, t. 53, f. 241. <i>Endosiphonites carinatus, minutus</i> , Ansted, Camb. Phil. Trans. vol. vi, t. 8, f. 1-3. <i>C. undulata</i> , Murch. Siluria, 4 ed. p. 279, Foss. 75, f. 1; ib. Geinitz, Verst. Grauw. p. 37, t. 9, f. 7.
					Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 126, t. 54, f. 245.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
ORTHO CERATIDÆ.					
<i>Cyrtoceras</i>	<i>Goldfuss</i> , 1832 ...				
<i>Hortolus</i>	<i>Montf.</i> 1809				
<i>Campulites</i>	<i>Desh.</i> 1830				
— <i>armatum</i>	<i>Phill.</i>	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 118, t. 48, f. 225.
— <i>bdellalites</i>	<i>Stuck.</i>	*	*	*	Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 117, t. 47, f. 223.
— <i>fimbriatum</i>	<i>Phill.</i>	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 114, t. 44, f. 214.
— <i>marginale</i>	<i>Phill.</i>	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 115, t. 46, f. 219.
— <i>nautiloideum</i>	<i>Phill.</i>	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 116, t. 46, f. 220.
— <i>nodosum</i>	<i>Brown.</i>	*			<i>Spirula</i> , Leth. Geog. p. 102, t. 1, f. 4. <i>Hortolus convolvans</i> , Stein. Mém. Soc. Géol. France, vol. i, t. 23, f. 3. <i>C. nodosum</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 116, t. 46, f. 221.
— <i>obliquatum</i>	<i>Phill.</i>	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 115, t. 45, f. 218. ? Portlock, Geol. Rept. p. 384, t. 28 B, f. 5.
— <i>ornatum</i> ?	<i>Goldf.</i>	*			Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 115, t. 45, f. 217; ib. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. vi, p. 349, t. 28, f. 5.
— <i>quindecimale</i>	<i>Phill.</i>	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 114, t. 44, f. 216.
— <i>reticulatum</i>	<i>Phill.</i>	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 117, t. 48, f. 224.
— <i>rusticum</i>	<i>Phill.</i>	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 116, t. 46, f. 222. <i>Orthoceras arcuatum</i> , Stein. Mém. Soc. Géol. France, vol. i, t. 22, f. 6.
— <i>subornatum</i>	<i>M'Coy</i>	*			Brit. Pal. Foss. p. 405, t. 2 A, f. 14.
— <i>tridecimale</i>	<i>Phill.</i>	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 114, t. 44, f. 215.
AMMONITIDÆ.					
<i>Goniatites</i>	<i>De Haan</i> , 1825 ...				
<i>Nautilites</i>	<i>Martin</i> , 1809				
<i>Nautilipsites</i> ..	<i>Parkinson</i> , 1822 ..				
<i>Ellipsolites</i>	<i>Sow.</i> (part) 1812 ..				
<i>Discites</i>	<i>Goldf. & M'Coy</i> , 1830 ..				
<i>Gyroceratites</i> ..	<i>H. Von Meyer</i> , 1831 ..				
<i>Aganides</i>	<i>D'Orbigny</i> , 1850 ..				
— <i>Ausavensis</i>	<i>Stein.</i>	*	?		Vide Lee Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. iv, p. 100-102, t. 5, f. 5, 6.
— <i>auris</i>	<i>Quenst.</i>	*			Petrefack. die Cephalopoden, p. 64, t. 3, f. 7; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 109. Vide Lee Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. iv, p. 100-102, t. 5, f. 1, 2.
— <i>biferus</i>	<i>Phill.</i>	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 120, t. 49, f. 230. <i>G. biferus</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 72, t. 9, f. 4, 5, var.
— <i>carbonarius</i>	<i>Sow.</i>	*	*		Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 52, f. 8, 9.
— <i>compressus</i>	<i>Beyr.</i>	*			<i>Ammonites</i> , Beitr. 8, 28, t. 1, f. 6. <i>Goniatites</i> , Sandb. loc. cit. p. 120, t. 11, f. 4.
— <i>excavatus</i>	<i>Phill.</i>	*	*	*	Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 19, f. 33, 35; ib. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 121, t. 50, f. 232.
— <i>Gerolsteinus</i>	<i>Stein.</i>	*			Vide Lee Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 100-102, t. 5, f. 8.
— <i>globosus</i>	<i>Münst.</i>	*			<i>Goniat.</i> p. 21, t. 4, f. 6; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 120, t. 50, f. 231.
— <i>inconstans</i>	<i>Phill.</i>	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 123, t. 51, f. 238.
— <i>insignis</i>	<i>Phill.</i>	*			Vide <i>G. vinctus</i> .
— <i>linearis</i>	<i>Münst.</i>	*			<i>Goniat.</i> p. 22, t. 5, f. 1; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 120, t. 49, f. 229.
— <i>primordialis</i>	<i>Schlotk.</i> ?	*			Von Buch, Anim. p. 36, t. 1, f. 15-17; ib. Quenst. Die Cephalopoden, p. 67, t. 3, f. 9. Vide Lee Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 100-102, t. 5, f. 7.
— <i>prumiensis</i>	<i>Stein.</i>	*	?		Vide Lee Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 100-102, t. 5, f. 9.
— <i>retrorsus</i>	<i>Quenst.</i>	*	?		Vide Lee Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. iv, p. 100-102, t. 5, f. 3, 4.
— <i>serpentinus</i>	<i>Phill.</i>	*	*	*	Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 48-50; ib. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 123, t. 51, f. 237. <i>Ammo. ophideus</i> , Kon. Anim. Foss. Belg. p. 564, t. 50, f. 6.
— <i>striatus</i>	<i>Sow.</i>	*		?	<i>Ammo. Min. Con.</i> vol. i, p. 115, t. 53, f. 1; ib. De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 568, t. 49, f. a-d; t. 50, f. 7.
— <i>subsulcatus</i>	<i>Münst.</i>	*	*	*	<i>Goniat.</i> p. 23, t. 5, f. 2.

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Goniatites (continued).					
— transitorius..... <i>Phill.</i>			*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 140, t. 60, f. 227*.
— vinctus <i>Sow.</i>			*		Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 54, f. 18. <i>G. insignis</i> , <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 119, t. 49, f. 228.
NAUTILIDÆ.					
<i>Nautilus</i> <i>Breynius</i> , 1732 ...					
<i>Oceanus</i> <i>Montfort</i> , 1808 ...					
<i>Bisiphites (part)</i> <i>Mont. & Ferrus</i> , 1808					
<i>Conchylolithus</i> ... <i>Martin</i> , 1809					
<i>Omphalia</i> <i>De Haan</i> , 1825 ...					
— germanus <i>Phill.</i>		*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 118, t. 48, f. 226.
— megasipho <i>Phill.</i>			*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 119, t. 48, f. 227.
ORTHOCEERATIDÆ.					
<i>Orthoceras</i> <i>Breynius</i> , 1732 ...					
— cinctum <i>Sow.</i>		*	*	*	Min. Con. vol. vi, p. 168, t. 588, f. 3; <i>ib.</i> <i>Phill.</i> Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 21, f. 2; <i>ib.</i> Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 109, t. 41, f. 204. <i>O. centralis</i> , <i>His.</i> Leth. Suec. p. 29, t. 9, f. 4.
— cylindricum <i>Sow.</i>		*	*	*	Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703*, t. 52, f. 6, 7.
— cylindraceum..... <i>Sow.</i>		*	*	*	Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703*, t. 57, f. 28; <i>ib.</i> <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 113, t. 43, f. 213 (non Fleming).
— ellipsoideum <i>Phill.</i>		*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 140, t. 60, f. 205*.
— fusiforme <i>Sow.</i>					<i>Vide Poterioceras.</i>
— ibex ? <i>Sow.</i>			*	*	Sil. Syst. p. 613, 705, t. 5, f. 30. ? <i>O. ibex</i> , <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 111, t. 43, f. 208.
— imbricatum <i>Wahl.</i>		?	*	*	<i>His.</i> Leth. Suec. p. 29, t. 9, f. 9; <i>ib.</i> <i>Sow.</i> Sil. Syst. p. 620, t. 9, f. 2; <i>ib.</i> <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 111, t. 41, f. 207.
— laterale <i>Phill.</i>		*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 110, t. 41, f. 205. <i>O. ellipticum</i> , <i>Münst.</i> Beitr. 3, p. 97, t. 18, f. 2; <i>ib.</i> <i>Geinitz</i> , Verst. Grauw. p. 31, t. 2, 3. <i>O. regulare</i> , <i>Sandb.</i> Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 173, t. 20, f. 2. ? <i>O. undulatum</i> , <i>Sow.</i>
— lineolatum <i>Phill.</i>		*	*	*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 111, t. 43, f. 209 ^b . <i>O. annulatum</i> , <i>Phill.</i> Geol. York. vol. ii, p. 239, t. 21, f. 9, 10.
— Phillipsii <i>D'Orb.</i>		*			Prodr. p. 54. ? <i>O. ibex</i> , <i>Phill.</i> loc. cit.
— scalare <i>Schloth.</i>					<i>Vide Tentaculites scalaris.</i>
— Schlotheimi <i>Quenst.</i>		*	?		<i>Orthoceratites</i> , Petrefactenkunde die Ceph. p. 65, t. 1, f. 11. <i>Vide Lee</i> Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 100–102, t. 5, f. 10, 11.
— striatulum <i>Sow.</i>		*	*	*	Trans. Geol. Soc. vol. v, p. 703*, t. 54, f. 20; <i>ib.</i> <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 112, t. 43, f. 212.
— striatum <i>Sow.</i>		*	*	*	Min. Con. vol. i, p. 129, t. 58; <i>ib.</i> <i>M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 405.
— tentaculare <i>Phill.</i>		?	*	*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 112, t. 43, f. 210.
— tubicinella <i>Sow.</i>		*	*	*	Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 57; <i>ib.</i> <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 112, t. 43, f. 211. <i>O. calamiteus</i> , <i>Münst.</i> Beitr. Heft. 1, S. 59, t. 17, f. 5. <i>O. tubicinella</i> , <i>Sandb.</i> Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 169, t. 19, f. 6.
— undulatum <i>Sow.</i>		*	*	*	Min. Con. vol. i, p. 130, t. 59; <i>ib.</i> <i>Phill.</i> Geol. York. vol. ii, p. 251, t. 21, f. 8. <i>O. laterale</i> , <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 110, f. 205; <i>ib.</i> <i>Baily</i> , Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheets 192, 199, p. 23, f. 10. <i>O. ellipticum</i> , <i>Münst.</i> Beitr. 3, p. 97, t. 18, f. 2; <i>ib.</i> <i>Geinitz</i> , Verst. Grauw. p. 31, t. 2, 3.
ORTHOCEERATIDÆ.					
<i>Poterioceras</i> <i>M'Coy</i> , 1844					
<i>Gomphoceras</i> <i>Sowerby</i> , 1839 ...					
<i>Apioceras</i> <i>Fischer</i> , 1844.....					
<i>Bolboceras</i> <i>Fischer</i> , 1844.....					
— fusiforme <i>Sow.</i>		*	*	*	Min. Con. vol. vi, p. 167, t. 588, f. 1; <i>ib.</i> <i>Phill.</i> Geol. York. vol. ii, p. 238, t. 21, f. 14, 15. (<i>Orthoceras pyriforme</i> in plate.)

DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, VERTEBRATA.					
Class, PISCES.					
ACANTHODÆ.					
					GANOIDEI (ACANTHODIDÆ).
Acanthodes	Agassiz, 1833.....				
— coreaceus	Egerton	*	...	...	Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 59, t. 6, f. 3-5.
— Mitchelli	Egert.....	*	...	...	Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 61, t. 7; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 419.
— Peachii	Egert.....	*	...	...	Mem. Geol. Soc. Dec. X, p. 57, t. 6, f. 1, 2.
— pusillus	Ag.	*	...	...	Poiss. Foss. vol. ii, p. 301; ib. Grès rouge, Dev. (O. R. S.) p. 36, t. 28, f. 8-10.
CÆLACANTHINI.					
					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
Actinolepis	Agassiz, 1844.....				
— tuberculatus	Ag.	*	*	...	Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 141, t. 31, f. 15-18.
Asterolepis	Eichwald, 1840 ..				
Chelonichthys ...	Agassiz, 1842.....				
Homosteus	Asmus				
— Asmusii	Ag.	*	...	...	Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 92, t. 30, f. 1. Vide Miller on Asterolepis. Chelonichthys, Ag.; ib. vol. i, p. xxxiii.
— Malcolmsoni	Ag.	*	*	...	Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 147, t. 30 ^a , f. 16.
— minor	Ag.	*	*	...	Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 94, t. 28 ^a , f. A, g-k; t. 30, f. 11; t. 31 ^a , f. 29, 30. Chelonichthys, Ag.; ib. vol. i, p. xxxiii.
CEPHALASPIDÆ.					
					GANOIDEI.
Aukenaspis	Egerton, 1857 ..				
— Egertoni.....	Lank.	*	...	...	Mono. O. R. S. Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 57, t. 13, f. 3-5.
— Salteri	Egert.....	*	...	...	Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 286, t. 9, f. 4, 5; ib. Lankester, Mono. O. R. S. Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 56, t. 13, f. 8; woodcut, p. 57.
PLACODERMI.					
					GANOIDEI.
Bothriolepis	Eichwald, 1840 ..				
Glyptosteus	Agassiz, 1843.....				
— favosus	Ag.	...	...	...	Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 100, t. 27, f. 7; t. 28, f. 12; t. 30 ^a , f. 13; t. 31 ^a , f. 32.
— ornatus	Eichw.	*	*	...	Jahrb. 1840, p. 621; ib. Agassiz, Poiss. Foss. (Dev.), p. 99, t. 29, f. 3-5; t. 30 ^a , f. 14, 15.
CESTRACIONTIDÆ.					
					PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
Brachyacanthus	Egerton, 1858 ..				
— scutiger	Egert.....	...	...	...	Vide Climatius scutiger.
CESTRACIONTIDÆ.					
					PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
Byssacanthus	Agassiz, 1844.....				
— arcuatus	Ag.	*	...	...	Mono. Poiss. Foss. Grès rouge, p. 111; ib. Poiss. Foss. vol. iii, t. 1, f. 3-5.
CEPHALASPIDÆ (OSTEOSTRACI).					
					GANOIDEI.
Cephalaspis	Agassiz, 1835.....				
— asterolepis	Harley	...	...	...	Vide Zenaspis Salwayi.
— Lewisii	Ag.	*	...	...	Poiss. Foss. vol. ii, p. 149, t. 16, f. 8; ib. Sil. Syst. t. 2, f. 6.
— Lloydii	Ag.	...	...	...	Vide Scaphaspis.
— Lyellii	Ag.	...	...	...	Vide Eucephalaspis.
— Murchisoni	Egert.....	...	...	...	Vide Hemicyclaspis.
— Lightbodii	Lank.	*	...	...	Mono. O. R. S. Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 55, t. 13, f. 19.
— ornatus	Egert.....	...	...	...	Vide Hemicyclaspis.
— rostratus	Ag.	...	...	...	Vide Pteraspis.
— Salwayi	Egert.....	...	...	...	Vide Zenaspis.

DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
ACANTHODÆ.					
Cheiracanthus	Agassiz, 1833.....				GANOIDEI (ACANTHODIDÆ).
— grandispinus	M'Coy.....	*			Brit. Pal. Foss. p. 582, t. 2 B, f. 1; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 300, 1848.
— latus	Egert.....	*			Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 73, t. 10.
— lateralis.....	M'Coy.....				Vide C. minor.
— microlepidotus ...	Ag.	*			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 38, t. 15, f. 1-3; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 583.
— minor	Ag.	*			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge, p. 127, t. 1 c, f. 5. C. lateralis, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 582. C. minor, M'Coy, ib. p. 583. C. lateralis, ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 300.
— Murchisoni	Ag.	*			Poiss. Foss. vol. ii, p. 126, t. 1 c, f. 3, 4; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 583.
— pulverulentus.....	M'Coy.....	*			Brit. Pal. Foss. t. 2 B, f. 2, p. 583; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 299, 1848.
CHEIROLEPINI.					
Cheirolepis	Agassiz, 1833.....				GANOIDEI (ACANTHODIDÆ).
— Cummingæ	Ag.	*	*		Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 45, t. 12; ib. Miller, O.R.S. t. 6; ib. Duff. Geol. of Moray, t. 10, f. 1. C. curtus, M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. 1848, p. 302; ib. Brit. Pal. Foss. p. 580, t. 2 D, f. 1.
— curtus	M'Coy.....				Vide C. Cummingæ.
— macrocephalus ...	M'Coy.....				Vide C. Traillii.
— Traillii	Ag.	*			Poiss. Foss. vol. ii, p. 130, t. 1 d, t. 1 c, f. 4. C. macrocephalus, M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, 1848, p. 303; ib. Brit. Pal. Foss. p. 580, t. 2 D, f. 3.
— Uragus	Ag.	*			Poiss. Foss. vol. ii, p. 132, 301, t. 1 c, f. 1-3; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 581.
— Velox.....	M'Coy.....	*			Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, p. 302; ib. Brit. Pal. Foss. p. 581, t. 2 D, f. 2.
Chelonichthys	Agassiz, 1842.....				Vide Asterolepis.
ACANTHODÆ.					
Climatius	Agassiz, 1843.....				GANOIDEI (ACANTHODIDÆ).
— Brachyacanthus ..	Egerton, 1858 ...				
— Ictinocephalus ...	Page, 1858				
— reticulatus	Ag.	*			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 120, t. 33, f. 26; ib. Powrie, Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 421; ib. Egerton, Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 68, t. 8, f. 11-13.
— scutiger	Egert.....	*			Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 65, t. 8, f. 1-10; ib. Powrie, Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 423. Brachyacanthus, Egerton, Brit. Assoc. Report, 1859, p. 116. Ictinocephalus granulatus? Page, Brit. Assoc. Report, 1858, p. 105.
— uncinatus	Egert.....	*			Powrie, Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 422.
Coccosteus.....	Agassiz, 1843.....				GANOIDEI (PLACODERMI).
— cuspidatus	Ag.	*			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 5, 28, 137, t. 31, f. 4; ib. Miller, O.R.S. t. 3; ib. Duff. Geol. of Moray, t. 8, f. 1.
— decipiens	Ag.	*			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 26, 137, t. B, f. 2, 3; t. 7-10, 30 ^a , f. 19. C. micro-spondylus, M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, p. 298; ib. Brit. Pal. Foss. p. 602, t. 2 c, f. 4. C. latus, Ag. Brit. Assoc. Report, 1842, p. 87; ib. Traill. Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xv, p. 90. C. trigonaspis, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 603, t. 2 c, f. 6; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 299, 1848. C. decipiens, Siluria, p. 286, Foss. 70. C. latus, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 602.
— latus	Ag.				Vide C. decipiens.
— maximus	Ag.	*			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 137, t. 30 ^a , f. 17, 18.
— microspondylus...	M'Coy.....				Vide C. decipiens.
— Milleri	Egert.....	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xvi, p. 132-4; woodcuts, p. 132, 133.
— minor	Miller	*			Witness Paper, Dec. 1848. C. pusillus, M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, 2 ser. p. 298; ib. Brit. Pal. Foss. p. 603, t. 2 c, f. 5.
— oblongus.....	Ag.	*	P		Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 28, t. 11, f. 1-3; t. 30 ^a , f. 2: ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 603.
— pusillus	M'Coy.....				Vide C. minor.
— trigonaspis	M'Coy.....				Vide C. decipiens.

DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
CESTRACIONTIDÆ.					
<i>Conchodus</i> <i>M'Coy</i> , 1848					PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
? <i>Cheirodus</i> <i>Pander</i> (non <i>M'Coy</i>)					
— <i>ostreaformis</i> <i>M'Coy</i>	*				Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. 1848, p. 312; ib. Brit. Pal. Foss. p. 593, t. 2 c, f. 7.
CESTRACIONTIDÆ.					
<i>Cosmacanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1844					PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
— <i>Malcolmsoni</i> <i>Ag.</i>	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 111, 121, t. 33, f. 28.
GLYPTODIPTERINI.					
<i>Cricodus</i> <i>Agassiz</i> , 1842					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— <i>incurvus</i> <i>Duff.</i>					<i>Vide</i> <i>Dendrodus</i> .
CESTRACIONTIDÆ.					
<i>Otenacanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1837.....					PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
— <i>ornatus</i> <i>Ag.</i>	*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 12, t. 2, f. 1; ib. Murch. Sil. Syst. p. 597, t. 2, f. 14.
CESTRACIONTIDÆ.					
<i>Ctenoptychus</i> <i>Agassiz</i> , 1838.....					PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
— <i>priscus</i> <i>Ag.</i>		?			Poiss. Foss. vol. iii, p. 173; ib. Grès rouge, Syst. Dev. (O. R. S.) p. 111, 124.
CEPHALASPIDÆ.					
<i>Cyathaspis</i> <i>Lankester</i> , 1864...					GANOIDEI (HETEROSTRACI).
— <i>Pteraspis</i> <i>Kner</i> , 1847					
— <i>Banksii</i> <i>Hux. & Salt.</i>	*				<i>Pteraspis</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 100, t. 2, f. 2, 1856; ib. vol. xiv, p. 274, t. 15. <i>Cyathaspis</i> , Lank. Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. vol. xxi, p. 26, t. 2, f. 9-11; t. 4, f. 6.
— <i>Symondsi</i> <i>Lank.</i>	*				Brit. Assoc. Rept. (Trans. Sect. p. 58), 1864; ib. Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. vol. xxi, p. 27, t. 6, f. 5.
GLYPTODIPTERINI.					
<i>Dendrodus</i> <i>Owen</i> , 1840.....					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— <i>Cricodus</i> <i>Agassiz</i> , 1842					
— <i>Lammodus</i> <i>Agassiz</i> , 1842					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— <i>incurvus</i> <i>Duff.</i>	*				Geol. of Moray, t. 6, f. 11. <i>Cricodus</i> , <i>Agassiz</i> , Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 88, t. 28, f. 4, 5; ib. vol. ii, pt. ii, p. 156-162, t. H, f. 9-12.
— <i>latus</i> <i>Owen</i>	*				<i>Duff.</i> Geol. of Moray, t. 6, f. 4; ib. <i>Agassiz</i> , Poiss. Foss. Dev. t. 28, f. 1, 2; ib. Poiss. Foss. vol. ii, t. 55 ^a , f. 19, 20.
— <i>sigmoideus</i> <i>Owen</i>	*				Micro. Jour. vol. i, 1841, p. 17, f. 2; ib. <i>Duff.</i> Geol. of Moray, t. 6, f. 8-10; ib. <i>Agassiz</i> , Poiss. Foss. Dev. p. 82, t. 28 ^a , f. 3-5.
— <i>strigatus</i> <i>Owen</i>	*				Micro. Jour. vol. i, 1841, p. 17, f. 1; ib. <i>Duff.</i> Geol. of Moray, t. 6, f. 6; ib. <i>Agassiz</i> , Poiss. Foss. Dev. p. 80, t. C, f. 10, 20-22; t. 28 ^a , f. 1, 2.
CEPHALASPIDÆ.					
<i>Didymaspis</i> <i>Lankester</i> , 1867...					GANOIDEI (OSTEOSTRACI).
— <i>Grindrodi</i> <i>Lank.</i>	*				Geol. Mag. vol. iv, p. 152, t. 8, f. 4-8; ib. Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 59, t. 13, f. 1, 2; woodcut, p. 60, f. 33.
ACANTHODÆ.					
<i>Diplacanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1842.....					GANOIDEI (ACANTHODIDÆ).
— <i>crassispinus</i> <i>Ag.</i>	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 43, t. 13, f. 1, 2; t. 11, f. 6, 7. <i>D. crassissimus</i> , <i>Duff.</i> Geol. of Moray, t. 10, f. 2.
— <i>crassissimus</i> <i>Duff.</i>					<i>Vide</i> <i>D. crassispinus</i> .
— <i>gibbus</i> <i>M'Coy</i>	*				Brit. Pal. Foss. t. 2 B, f. 4; ib. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 301, 1848.
— <i>gracilis</i> <i>Egert.</i>					<i>Vide</i> <i>Ischnacanthus gracilis</i> .
— <i>longispinus</i> <i>Ag.</i>	*				Poiss. Foss. (Dev.) p. 42, t. 13, f. 5; t. 14, f. 8, 9; ib. Miller, O. R. S. t. 8, f. 1-3.

DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Diplacanthus (continued).					
— <i>perarmatus</i> M'Coy.....	*				Brit. Pal. Foss. t. 2 B, f. 3; ib. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 301, 1848.
— <i>striatulus</i> Ag.	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 42, t. 13, f. 3, 4.
— <i>striatus</i> Ag.	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 41, t. 14, f. 1-5; ib. Miller, O. R. S. t. 8, f. 2-4.
<i>Diplopterax</i> M'Coy, 1855					Vide <i>Diplopterus</i> .
SAURODIPTERINI.					
<i>Diplopterus</i> Agassiz, 1835, non Boie					
<i>Diplopterax</i> M'Coy, 1855					
— <i>affinis</i> Ag.	*	P			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 51, t. 31 ^a , f. 27.
— <i>Agassizi</i> Traill.....	*				Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xv, p. 90. <i>D. borealis</i> , Ag. Poiss. Foss. Dev. p. 55, t. 18. <i>D. gracilis</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, 1848, p. 305; ib. Brit. Pal. Foss. p. 586, t. 2 C, f. 1. <i>D. borealis</i> , Murch. Siluria, 4 ed. p. 264, Foss. 72. <i>Diplopterax Agassizi</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 586.
— <i>borealis</i> Ag.					} Vide <i>D. Agassizi</i> .
— <i>gracilis</i> M'Coy.....					
— <i>macrocephalus</i> ... Ag.	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 54, t. 16, 17, 31 ^a , f. 1. <i>D. macrolepidotus</i> , Murch. and Sedgwick, Trans. Geol. Soc. vol. iii, t. 16, f. 4, 5; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 587.
— <i>macrolepidotus</i> ... M. & S.					Vide <i>D. macrocephalus</i> et <i>Dipterus macrolepidotus</i> .
CTENODIPTERINI.					
<i>Dipterus Valenciennes & Pentland</i> , 1828					
<i>Polyphractus</i> ... Agassiz, 1843					
<i>Ctenodus</i> Agassiz, 1838					
— <i>brachypygopterus</i>					Vide <i>D. macrolepidotus</i> .
— <i>macrolepidotus</i> ... M. & S.	*				Ag. Poiss. Foss. Dev. vol. ii, p. 115, t. 2, f. 1-4; t. 2 ^a , f. 1-5; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 592. <i>D. macropygopterus</i> , <i>D. brachypygopterus</i> , <i>D. Valenciennesi</i> , M. and S. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. iii, p. 143, t. 15-17. <i>D. macrolepidotus</i> , Murch. Siluria, 4 ed. p. 263, Foss. 71; Miller on O. R. S. t. 5, f. 1.
— <i>macropygopterus</i> M. & S.					Vide <i>D. macrolepidotus</i> .
— <i>Valenciennesi</i> M. & S.					Vide <i>D. macrolepidotus</i> .
					Vide Traquair on the Genus <i>Dipterus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. 1878, p. 1-17, t. 3, f. 1-4.
CEPHALASPIDÆ.					
<i>Eucephalaspis</i> Lankester, 1869...					
<i>Cephalaspis</i> Agassiz (part) ...					
— <i>Agassizi</i> Lank.	*				<i>Cephalaspis</i> , Lyellii, Ag. (pars) Poiss. Foss. vol. ii, t. 1 ^b , f. 3, 1835. <i>Eucephalaspis</i> , Lankester, Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 46, t. 9, f. 2, 3, 6.
— <i>asper</i> Lank.	*				Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 50, t. 10, f. 5.
— <i>Lyellii</i> Ag.	*				<i>Cephalaspis</i> , Lyellii (pars), Poiss. Foss. vol. ii, t. 1 ^b , f. 3. <i>Eucephalaspis</i> , Lankester, Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 43, t. 8, f. 1; t. 11, f. 1, 2; woodcut, p. 41, f. 16; p. 45, f. 17.
— <i>Pagei</i> Lank.	*				Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 49, t. 10, f. 3, 4; t. 11, f. 4.
— <i>Powriei</i> Lank.	*				Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 47, t. 10, f. 1; t. 11, f. 5. <i>Cephalaspis Lyellii</i> (part), Ag. Poiss. Foss. vol. ii, t. 1, f. 1; t. 1 ^b , f. 1.
CEPHALASPIDÆ.					
<i>Eukeraspis</i> Lankester, 1869...					
(Sub-genus of <i>Auchenaspis</i> .)					
<i>Sclerodus</i> Agassiz, 1839					
<i>Plectrodus</i> Agassiz, 1839.....					
— <i>pustuliferus</i> Ag.	*				<i>Sclerodus</i> , Sil. Syst. t. 4, f. 27, &c. <i>Plectrodus</i> , Siluria, t. 35, f. 9-12. <i>Plectrodus mirabilis</i> , Ag. Sil. Syst. t. 4, f. 14; ib. Siluria, t. 35, f. 3-8. <i>Eukeraspis</i> , Lank. Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 58, t. 13, f. 9-14; woodcuts, p. 58, f. 31, 32.
ACANTHODÆ.					
<i>Euthacanthus</i> Powrie, 1864					
— <i>McNicolli</i> Powrie.....	*				

DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
GLYPTODIPTERINI.					
<i>Glyptolemus</i> Huxley, 1861					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— <i>Kinnairdi</i> Huxley.....			*		
GLYPTODIPTERINI.					
<i>Glyptolepis</i> Agassiz, 1843					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— <i>elegans</i> Ag.	*				
— <i>leptopterus</i> Ag.	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 65, t. 19, f. 4, 5, t. 21 ^a , f. 2. Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 63, t. 20, 21; ib. Miller, Old Red Sandstone, t. 5, f. 2-6; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 590.
— <i>microlepidotus</i> ... Ag.	*	*			
GLYPTODIPTERINI.					
<i>Glyptopomus</i> Agassiz, 1844					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— <i>minor</i> Ag.			*		
— Sp. Huxley			*		Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 57, t. 26. <i>Platygnaethus minor</i> , ib. t. 26; ib. Huxley, Mem. Geol. Surv. Dec. XII, p. 4, t. 1, f. 1. Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 4, f. 4; ib. Dec. XII, t. 1, f. 2.
GLYPTODIPTERINI.					
<i>Gyroptychius</i> M'Coy, 1848					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— <i>angustus</i> M'Coy.....	*				
— <i>diplopteroides</i> ... M'Coy.....	*				Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, 1848, p. 308; ib. Brit. Pal. Foss. p. 596, t. 2 c, f. 2. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, 1848, p. 309; ib. Brit. Pal. Foss. p. 597, t. 2 c, f. 3. (<i>Diplopterus</i> ?)
CEPHALASPIDÆ.					
<i>Hemicyclaspis</i> Lankester, 1869 ...					GANOIDEI (OSTEOSTRACI).
— <i>Cephalaspis</i> (part)					
— <i>Murchisoni</i> Egert.	*				<i>Cephalaspis</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 284, t. 9, f. 1. <i>Hemicyclaspis</i> , Lank. Mono. Brit. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. p. 51, t. 8, f. 6, t. 9, f. 1; t. 12, f. 3, 4, 1869. <i>Cephalaspis ornatus</i> , Egert. Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 285, t. 9, f. 2, 3.
CEPHALASPIDÆ.					
<i>Holaspis</i> Lankester, 1873 ...					GANOIDEI (OSTEOSTRACI).
— <i>sericeus</i> Lank.	*				
GLYPTODIPTERINI (CYCLIFERI).					
<i>Holoptychius</i> Agassiz, 1836					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— <i>Rhizodus</i> Owen, 1840					
— <i>Andersoni</i> Ag.			*		Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 72, t. 22, f. 3; ib. Anderson, Desc. County of Fife, f. 1. (<i>Dura Den</i> .) <i>Vide</i> H. Andersoni.
— <i>Flemingii</i> Ag.					
— <i>giganteus</i> Ag.		*			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 73, t. 24, f. 3-10; ib. Murch. Siluria, t. 37, f. 11 (scale).
— <i>Murchisoni</i> Ag.		*			
— <i>nobilissimus</i> Ag.		*	*		Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 73, t. 23; t. 24, f. 2; t. 31 ^a , f. 26; ib. Miller, Old Red Sandstone, t. 9, f. 2; ib. Murch. Sil. Syst. t. 2 bis, f. 1-4; ib. Duff. Geol. of Moray, t. 7, f. 1-10; ib. Hall, Pal. New York, vol. iv, p. 281, f. 2, woodcut; ib. Murch. Siluria, t. 37, f. 9, 10, 12; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 595.
— <i>princeps</i> M'Coy.....		*			
— <i>Sedgwickii</i> M'Coy.....		*			Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, 1848, p. 310; ib. Brit. Pal. Foss. p. 595. Brit. Pal. Foss. p. 595, t. 2 D, f. 6. (<i>Glyptolepis</i> ?), Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 311, 1848.
CEPHALASPIDÆ.					
<i>Homothorax</i> Agassiz, 1844					GANOIDEI.
— <i>Pterichthys</i> ?..... Agassiz, 1840					
— <i>Flemingii</i> Ag.			*		Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 134, t. 31, f. 6; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 314.
CESTRACIONTIDÆ.					
<i>Ictinocephalus</i> Page, 1858					PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
— <i>granulatus</i> Page					
<i>Vide</i> <i>Climacium scutiger</i> .					

DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
? ACANTHODÆ.					
<i>Ichnacanthus</i> Powrie, 1864					GANOIDEI (ACANTHODIDÆ).
<i>Diplacanthus</i> Agassiz, 1842 ...					
— <i>gracilis</i> Egert..... *					<i>Diplacanthus</i> , Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 69, t. 9. ? <i>Ictinocephalus granulatus</i> , Page, Brit. Assoc. Rept. 1858, p. 105. <i>Ichnacanthus gracilis</i> , Powrie, Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 419.
GLYPTODIPTERINI.					
<i>Lamnodus</i> Agassiz, 1842 ...					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
<i>Dendrodus</i> Owen, 1840					
— <i>biporcatus</i> Owen	*				Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 84, 144, t. C, f. 7-9, 14-19; t. 28, f. 6, 7; t. 28 ^a , f. 14, 15. <i>Dendrodus</i> , Owen, Micro. Jour. vol. i, p. 5, f. 1; p. 19, f. 5: Duff. Geol. of Moray, t. 6, f. 1.
— <i>hastatus</i> Ag.					Vide L. Panderi.
— <i>Panderi</i> Ag. *					Poiss. Foss. Dev. vol. ii, p. 162. <i>L. hastatus</i> , Ag. Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), t. C, f. 1-6, 11-13; t. 28 ^a , f. 16, 17, and f. A, a-f. <i>Dendrodus hastatus</i> , Owen, Odont. p. 175. <i>D. compressus</i> , Owen, Micro. Jour. vol. i, p. 18, f. 3; Duff. Geol. of Moray, t. 6, f. 1.
— <i>sulcatus</i> Ag. *					Poiss. Foss. Grès rouge (Monog. du Syst. Dévon), t. 28 ^a , f. 18; ib. Murch. Sil. Syst. t. 2 bis, f. 8, 9.
CESTRACIONTIDÆ.					
<i>Onchus</i> Agassiz, 1837					PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
? <i>Crustacean spines</i> (part) Telson ?...					
— <i>arcuatus</i> Ag. *					Poiss. Foss. vol. iii, p. 7, t. 1, f. 3-5; ib. Sil. Syst. t. 2, f. 10, 11; ib. Siluria, t. 37, f. 7, 8.
— <i>Murchisoni</i> Ag. *					Poiss. Foss. vol. iii, p. 6, t. 1, f. 1, 2; ib. Murch. Sil. Syst. p. 607-703, t. 4, f. 9-11 (P tail spine of Pterygoti).
— <i>semistriatus</i> Ag. *					Poiss. Foss. vol. iii, p. 8, t. 1, f. 9; ib. Poiss. Foss. Dev. t. 33, f. 37; ib. Sil. Syst. t. 2, f. 12, 13.
— <i>tenuistriatus</i> Ag. *					Poiss. Foss. vol. iii, p. 7, t. 1, f. 10; ib. Murch. Sil. Syst. p. 607-703, t. 4, f. 57-59 (P tail spine of Pterygoti).
SAURODIPTERINI.					
<i>Osteolepis</i> ... Valenciennes & Pent. 1828...					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
<i>Pleiopterus</i> Agassiz, 1843 ...					
— <i>arenatus</i> Ag. *					Poiss. Foss. vol. ii, p. 122, t. 2 ^d , f. 1-4.
— <i>brevis</i> M'Coy	*				Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, 1848, p. 305; ib. Brit. Pal. Foss. p. 587, t. 2 D, f. 4; ib. H. Miller, Footprints, p. 53-56.
— <i>macrolepidotus</i> ... Valen. & Pent.... *					Poiss. Foss. vol. ii, p. 119, t. 2 ^b , f. 1-4; t. 2 C, f. 5, 6; ib. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. iii, p. 143; ib. M'Coy, Pal. Foss. p. 588.
— <i>major</i> Ag. *					Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 51, t. 19, f. 1-3; t. 28 ^a , f. A ^a ; t. 31 ^a , f. 8-13; ib. H. Miller, Old Red Sandstone, t. 4; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 588.
— <i>microlepidotus</i> ... Valen. & Pent.... *					Poiss. Foss. vol. ii, p. 121, t. 2 c, f. 1-4.
CEPHALASPIDÆ.					
<i>Pamphractus</i> Agassiz, 1844 ...					GANOIDEI.
<i>Pterichthys</i> Agassiz, 1843.....					
— <i>Andersoni</i> Ag. *					Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 21; ib. Anderson, Geol. Fife, f. 6.
— <i>hydrophilus</i> Ag.					Vide Pterichthys hydrophyllus.
? CESTRACIONTIDÆ.					
<i>Parexus</i> Agassiz, 1843 ...					PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
— <i>incurvus</i> Ag. *					
PHANEROPLEURINI.					
<i>Phaneropleuron</i> ... Huxley, 1860.....					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— <i>Andersoni</i> Huxley	*				
CÆLACANTHINI.					
<i>Phyllolepis</i> Agassiz, 1843 ...					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— <i>concentricus</i> Ag. *	*				
					Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 67, t. 24, f. 1.

DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
? CEPHALASPIDÆ.					
Placothorax	Agassiz, 1844	...			GANOIDEI.
— paradoxus	Ag.	...	*			Mono. Poiss. Foss. Vieux Grès rouge, Dev. (Old Red Sandstone), p. 134, t. 30^{a}, f. 20-23.
GLYPTODIPTERINI.					
Platygnathus	Agassiz, 1843	...			GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
Glyptopomus	Agassiz, 1844	...				Mono. Poiss. Foss. Vieux Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 77, t. 25, t. 31^{a}.
— Jamesoni	Ag.	...	*		Vide Glyptopomus minor.
— minor	Ag.	...	*		Mono. Poiss. Foss. Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 78, t. 28, f. 11; Trans. Royal Soc. Edinb. vol. xv, p. 1, 90.
— paucidens	Ag.	...	*		Vide Eukeraspis pustuliferus.
CEPHALASPIDÆ.					
Plectrodus	Agassiz, 1839	...			GANOIDEI (PLACODERMI).
— mirabilis		...			
CEPHALASPIDÆ.					
Pterichthys	Agassiz, 1840	...			Mono. Poiss. Foss. Vieux Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 17, t. 2, f. 1, 2, 4, 5; ib. Murch. Siluria, 4 ed. p. 262, f. 70; ib. Miller, O. R. S. p. 46.
Pamphractus	Agassiz, 1844	...			Pamphractus, Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 21, t. 4, f. 4-7 (? 7).
Homothorax	Agassiz, 1844	...			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 12, t. 3, f. 3, 4; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 600.
Asterolepis ?	Eichwald, 1840	...			Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 103-106, t. 3, f. 7-9; woodcut, p. 103, f. 1; p. 104, f. 2, 3.
— cancriformis	Ag.	...	*		Mono. Poiss. Foss. Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 19, 133, t. 31, f. 1-3.
— cornutus	Ag.	...	*		Mono. Poiss. Foss. Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 15, t. 1, f. 1-3; ib. Miller, O. R. S. t. 1, f. 2-4; t. 2, f. 1-3.
— hydrophyllus	Ag.	...	*		Mono. Poiss. Foss. Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 18, t. 3, f. 1, 2; t. 30 ^a , f. 1; ib. Miller, O. R. S. t. 1, f. 1; t. 2, f. 2; ib. Duff. Geol. of Moray, t. 8, f. 2; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 600.
— latus	Ag.	...	*		Pamphractus, Poiss. Foss. Vieux Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 21, t. 4, f. 4-6. Pterichthys, Egeert. Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 314.
— macrocephalus ..	Egeert.	...	*		Mono. Poiss. Foss. Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 16, t. 5; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 600.
— major	Ag.	...	*		Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 313, t. 10.
— Milleri	Ag.	...	*		Poiss. Foss. Dev. p. 14, t. 4, f. 1, 2; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 600.
— oblongus	Ag.	...	*		GANOIDEI.
— paucidens	Ag.	...	*			Vide Cyathaspis.
— productus	Ag.	...	*		Lank. Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. vol. xxi, p. 30, t. 3, f. 4, 5; t. 6, f. 4, 7, 8; t. 7, f. 4, 8, 11.
— quadratus	Egeert.	...	*		Archæoteuthis, Röm. Palæoteuthis, Dunker and Von Meyer, Palæontographica, 1855, p. 72, t. 13. Pteraspis, Huxley, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 163; woodcut, p. 165.
— testudinarius	Ag.	...	*		Vide Scaphaspis Lloydii.
CEPHALASPIDÆ (HETEROSTRACI).					
Pteraspis	Kner, 1847	...			Vide Scaphaspis Lloydii.
Cephalaspis (part) ..	Agassiz, 1835	...			Vide Scaphaspis Ludensis.
Scaphaspis	Lankester, 1864	...			Geologist, vol. vii, p. 170-172, (1864); ib. Lankester, Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. vol. xxi, p. 33, t. 5, f. 1, 2, 6, 10, 11.
— Banksii	Huxley	...			
— Crouchii	Salt. MS.	...	*		
— Danensis	Römer	...	*		
— Lewisii	Ag.	...	*		
— Lloydii	Ag.	...	*		
— Ludensis	Salt.	...	*		
— Mitchelli	Powrie	...	*		

DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Pteraspis (continued).					
— rostratus..... <i>Ag.</i>	*				<i>Cephalaspis</i> , Poiss. Foss. vol. ii, p. 148, t. 16, f. 6, 7; ib. Sil. Syst. t. 2, f. 4, 5. <i>Pteraspis</i> , Huxley, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 163, 166; ib. Lankester, Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. vol. xxi, p. 32, t. 4, f. 1-3, 7, 8; t. 5, f. 4; t. 6, f. 1-3, 6, 10; t. 7, f. 3, 5, 9, 12, 13, 16, 17, 19.
— scales of <i>Lank.</i>	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 195, 197, t. 12, f. 1-10.
— truncatus <i>Hux. & Salt.</i>	*				<i>Vide</i> Scaphaspis.
GLYPTODIPTERINI.					
<i>Rhizodus</i> <i>Owen</i> , 1840.....					<i>Vide</i> Holoptychius.
CEPHALASPIDÆ (HETEROSTRACI).					
<i>Scaphaspis</i> <i>Lankester</i> , 1864...					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
<i>Pteraspis</i> <i>Kner</i> , 1847					
<i>Cephalaspis</i> <i>Agassiz</i> , 1835					GANOIDEI (OSTEOSTRACI).
— <i>Lewisii</i> <i>Ag.</i>	*				
— <i>Lloydii</i> <i>Ag.</i>	*				Poiss. Foss. vol. ii, p. 149, t. 16, f. 8; ib. Murch. Sil. Syst. t. 2, f. 6. ? <i>S. Lloydii</i> , <i>vide</i> . <i>Cephalaspis</i> , Poiss. Foss. vol. ii, p. 149, t. 16, f. 8-10. <i>Pteraspis</i> , Kner, Haid. Nat. Abhandl. vol. i, p. 159, t. 5, 1847. <i>Cephalaspis</i> , Murch. Sil. Syst. t. 2, f. 7-9. <i>Pteraspis</i> , Huxley, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 163, 166; vol. xiv, p. 267, 273. <i>Cephalaspis</i> , <i>Lewisii</i> , Poiss. Foss. vol. ii, p. 149, t. 16, f. 8; ib. Sil. Syst. t. 2, f. 6.
— <i>Ludensis</i> <i>Salt.</i>	*				<i>Pteraspis</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. iv, p. 45, woodcut, f. 1, 1859. <i>Scaphaspis</i> , Lank. Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. vol. xxi, p. 25, t. 2, f. 4.
— <i>rectus</i> <i>Lank.</i>	*				Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. vol. xxi, p. 20, t. 2, f. 5-8, 12, 13; t. 7, f. 2.
— <i>truncatus</i> <i>Hux. & Salt.</i>					<i>Cephalaspis</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 100, t. 2, f. 1. <i>Scaphaspis</i> , Lank. Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. vol. xxi, p. 24, t. 2, f. 1-3.
CEPHALASPIDÆ.					
<i>Sclerodus</i> <i>Agassiz</i> , 1839					GANOIDEI (OSTEOSTRACI).
— <i>pustuliferus</i> <i>Ag.</i>					
CESTRACIONTIDÆ.					
<i>Ptychacanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1837					PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
— <i>dubius</i> <i>Ag.</i>	*				
— <i>Sp.</i> <i>Ag.</i>	*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 176; ib. Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 118, t. 33, f. 22, 23. Sil. Syst. p. 597, t. 1, f. 9, 10.
SAURODIPTERINI.					
<i>Triplopterus</i> <i>M'Coy</i> , 1855					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
<i>Tripterus</i> <i>M'Coy</i> , 1848					
<i>Triplopterus</i> <i>M'Coy</i> , 1855					<i>Vide</i> Tripterus.
— <i>pollexfeni</i> <i>M'Coy</i>					
CTENODIPTERINI.					
<i>Tristichopterus</i> ... <i>Egerton</i> , 1861.....					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— <i>alatus</i> <i>Egert.</i>	*				
CEPHALASPIDÆ.					
<i>Zenaspis</i> <i>Lankester</i> , 1869...					GANOIDEI (OSTEOSTRACI).
<i>Cephalaspis</i> <i>part Agassiz</i>					
— <i>asterolepis</i> <i>Huxley</i>					<i>Vide</i> Z. Salwayi.
— <i>Salwayi</i> <i>Egert.</i>	*				<i>Cephalaspis</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 283, t. 10, f. 1; ib. vol. xv, p. 503, 504. <i>Ceph. asterolepis</i> , Harley, ib. p. 503. <i>Zenaspis</i> , Lank. Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 52, t. 12, f. 2, 5, 6; t. 8, f. 2-4; woodcuts, p. 53, f. 26-28. <i>C. asterolepis</i> , Harley, Trans. Woolhope Nat. Field Club, 1870, p. 240. (Photograph in Frontispiece.)

CARBONIFEROUS
GROUP.

PALÆOZOIC.

CARBONIFEROUS GROUP.

	SCOTLAND.	NORTHUMBER- LAND AND DURHAM.	LANCASHIRE, DERBYSHIRE, AND SOUTH YORKSHIRE.	SOUTH WALES, CENTRAL AND WEST OF ENGLAND.	IRELAND.	
					<i>Northern Series.</i>	<i>Southern Series.</i>
Coal Mea- sures.	Red Sandstone se- ries— <i>No fossils.</i> Coal measures— Coals, Shales, and Ironstones, <i>fossil- iferous.</i>	<i>a.</i> Upper mea- sures with thin Coals. <i>b.</i> Middle mea- sures with thick Coals, and Plants. <i>c.</i> Lower mea- sures or Ganister beds with thin Coals.	<i>a.</i> Upper measures with Limestones and thin Coals. <i>b.</i> Sandstones. <i>c.</i> Middle measures with thick Coals. <i>d.</i> Lower measures or Ganister beds with thin Coals.	<i>a.</i> Upper Coal mea- sures with bed of <i>Spirorbis</i> Limestone in places. <i>b.</i> Pennant—Mid- dle Coal measures S. Wales and Bris- tol Coal fields.	Upper and Mid- dle Coal measures with thick Coals. Lower Coal mea- sures with <i>Ma- rine Shells.</i>	Middle Coal measures with thick Coals. Lower Coal measures with thin Coals and <i>Marine Shells.</i>
Mill- stone Grit.	Sandstones and Ironstones — <i>Ma- rine Fossils.</i>	A series of alter- nating Grits and Shales.	<i>a.</i> Grits and Shales. <i>b.</i> Flags (Hasling- ton Flags). <i>c.</i> Shales, Grits, and Kinder-Scout Grit.	Solid Red and Gray fine-grained Grits and Conglomerates —(here and there thin beds of coal).	Millstone Grit.	Flagstone Series.
			<i>a.</i> Shales — Yore- dale beds. <i>b.</i> Shales with thinly bedded hard fine Sand- stones (Yoredale Sand- stones). <i>c.</i> Black Shales with thin earthy Lime- stones.		<i>a.</i> Shales with Ironstones, Yel- low Sandstones (Fermanagh).	Shale Series.
					<i>S. W. Counties.</i>	<i>S. E. Counties.</i>
Carb. Lime- stone Series.	<i>Coals.</i> <i>a.</i> Upper Group— Marine with occa- sional brackish wa- ter deposits. <i>b.</i> Middle Group— Coals and Iron- stones, few <i>Marine Fossils.</i> Shales. <i>c.</i> Lower Group— Coal, Marine.	Limestones with Coals, Shales, Grits, and Sand- stones.	Limestones and Shales.	<i>a.</i> Upper Shales and impure Lime- stones. <i>b.</i> Thick bedded Limestones. <i>c.</i> Lower Lime- stone Shales, thin bedded Limestones and Sandy Shales.	<i>b.</i> Upper Lime- stone. <i>c.</i> Calp or Mid- dle Limestone. Lower Lime- stone.	Carboniferous Limestone. Upper Lime- stone. Calp or Mid- dle Lime- stone. Lower Lime- stone.
					Shales, Sand- stones, and Con- glomerates.	Lower Carbon- iferous Slate with Coomhola Grits.
Calci- ferous Sand- stone Series.	<i>a.</i> Upper or Ce- ment stone Group — Burdie House beds and Wardie Shales. <i>b.</i> Lower Group— Red Sandstones and Conglomerates. Upper Old Red Sandstone—? Car- boniferous.					Lower Lime- stone Shales.
		Tuedian beds.	White and Gray Sandstones with Greenish Gray Shales, Cement stones and Lime- stones.			

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Imst. Shales.	Carboniferous Imst.	Up. Lat. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Kingdom, PLANTÆ.								
Sub-Kingdom, CRYPTOGAMIA.								
NEUROPTERIDÆ.								
Adiantites Brongniart, 1849.								
<i>Adiantoides</i> Schimper, 1869...								
— <i>concinus</i> Göpp. *								Syst. Fil. p. 266. <i>Sphenopteris adiantoides</i> , Lindl. Foss. Flora, vol. ii, t. 115.
— <i>crassus</i> L. & H. *								<i>Sphenopteris</i> , Foss. Flora, vol. iii, p. 21, t. 160. <i>Adiantoides</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 425.
— <i>Kinahani</i> Bailey *								Expl. Sheet 137; Geol. Survey of Ireland, p. 15, f. 7.
— <i>Lindsæiformis</i> ... Bunb. *	*	*						Salt. Mem. Geol. Surv. Geol. Edinb. sheet 32, p. 151, f. 26; ib. R. Etheridge, Trans. Bot. Soc. Edinb. vol. xii; ib. R. Etheridge, Mem. Geol. Surv. Scot. Expl. Sheet 23, p. 93, 1873. ? <i>Næggerathia</i> , Lesquereux.
— <i>Murchisoni</i> Göpp. *								<i>Vide</i> <i>Otopteris dubia</i> .
— <i>obovatus</i> Lindl. *								<i>Sphenopteris</i> , Foss. Flora, vol. ii, t. 109. <i>Adiantoides microphyllus</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 426.
PECOPTERIDÆ.								
Alethopteris Sternberg, 1825...								
<i>Pecopteris</i> Brongniart, 1828.								
— <i>aquilina</i> Schloth. *								<i>Filicites</i> , Flora d. Vorw. t. 5, f. 8; t. 14, f. 21. <i>Pecop. aquilina</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 284, t. 90. <i>P. affinis</i> , Sternb. Flora d. Vorw. vol. i, p. 20; ib. Lesq. Pal. Illinois, p. 438.
— <i>Bucklandi</i> Göpp. *								Nov. Act. Nat. Curios. vol. xvii, Suppl. p. 325, t. 27, 39, f. 1. <i>Pecopteris</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 319, t. 99, f. 2. (<i>Cyatheidæ</i> .)
— <i>heterophylla</i> L. & H. ? ? *								<i>Pecopteris</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, p. 113, t. 38; ib. Göpp. Syst. p. 297; ib. Sauvieurii, Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 299. <i>Asplenites</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 278, t. 18, f. 1. (<i>Asplenides</i> .)
— <i>lonchitica</i> Brong. *								Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 275, t. 84, f. 1-7; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 153. <i>Filicites lonchitidis</i> , Schloth. Flora der Vorw. t. 11, f. 22. <i>Alethop. lonchitidis</i> et <i>A. vulgator</i> , Sternb. Flora der Vorw. p. 21, t. 53, f. 2. <i>P. urophylla</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 290, t. 86. <i>P. Mantilli</i> , Brong. p. 278, t. 83, f. 3.
— <i>lonchitidis</i> Sternb. *								Sternb. Vers. Flora Vorw. Heft. vol. iv, p. 21, t. 53, f. 2; t. 128. <i>Pecopteris</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, t. 84, f. 2, 4; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 135.
— <i>Mantelli</i> Brong. *								<i>Pecop. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 278, t. 83; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 145.</i>
— <i>Serlii</i> Brong. *								<i>Pecop. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 292, t. 85; ib. Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 301, t. 21, f. 6, 7. P. Serlii, Lesq. Pal. Illinois, p. 439. Pecop. oblongata, Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 75, t. 22.</i>
— <i>serra</i> L. & H. *								<i>Pecopteris</i> , Foss. Flora, vol. ii, p. 71, t. 107. <i>Alethop. Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 302. (Cyatheites.)</i>
— <i>Sternbergii</i> Göpp. *								Syst. Fil. Foss. p. 295. <i>Alethop. vulgator</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. i, t. 53, f. 2.
— <i>urophylla</i> Brong. *								<i>Pecopteris</i> , Végét. Foss. vol. i, p. 290, t. 86. <i>Alethopteris</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 300.
STIGILLARIÆ.								
Anabathra Witham, 1831 ...								
<i>Diploxylon</i> ? Corda, 1840								
— <i>pulcherrima</i> With. *								Internal Structure of Foss. Veget. p. 40-42, t. 8, f. 7-12. ? <i>Diplox. anabathra</i> , Brong.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
ASTEROPHYLLITÆ (EQUISETINÆ).									
<i>Annularia</i> Sternberg, 1822, (Brong.)									
Foliage of <i>Calamites</i> .									
— <i>fertilis</i> Brong.									
— <i>longifolia</i> Brong.								*	
CONIFERÆ ?									
<i>Antholithes</i> Brongniart, 1822.									
<i>Cardiocarpon</i> Brongniart, 1828.									
<i>Botryoconus</i> Göpp.....									
— <i>anomalus</i> Morris									
— <i>cristata</i>			*						
— <i>Pitcairniæ</i> L. & H.....					*	*	*		
<i>Aphlebia</i> Presl. 1838									
— <i>adnascens</i> Sternb.								*	
<i>Artisia</i> Presl. 1838									
UNICELLULÆ FUNGI.									
<i>Archagarioon</i> ...Hancock & Attkey, 1869									
— <i>bulbosum</i> H. & A.....					*				
— <i>dendriticum</i> H. & A.....					*				
— <i>globuliferum</i> H. & A.....					*				
— <i>radiatum</i> H. & A.....					*				
LYCOPODIACEÆ.									
<i>Aspidiaria</i> Presl. 1838									
<i>Lepidodendron</i> ...Sternberg, 1821...									
— <i>Anglica</i> Presl.								*	
— <i>confluens</i> Presl.						*	*		
— <i>cristata</i> Presl.						*			
— <i>quadangularis</i> Presl.						*	*	*	
— <i>undulata</i> Presl.						*			
ASTEROPHYLLITÆ (EQUISETINÆ).									
<i>Asterophyllites</i> Brongniart, 1828.									
<i>Calamocladus</i> Schimper, 1869...									
<i>Bornia</i> 1825									
REFERENCES.									
CALAMARIÆ.									
<i>Vide A. longifolia.</i>									
Prod. p. 156. Schlotheim, Flora, t. 1, f. 4. <i>Asterophyllites æquisetiformis</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, p. 115, t. 124. <i>Bornia stellata</i> , Sternb. Flora der Vorw. p. 28, 115. <i>Asterop. tuberculatus</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, p. 45, t. 14 (fruit). <i>Annularia longifolia</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 348, t. 22, f. 2-4; t. 23, f. 6-10. <i>Annularia (Asteroph.) fertilis</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. i, fos. 4, t. 51, f. 2, p. 31. <i>Annu. longifolia</i> , Lesq. Pal. Illinois, p. 444; ib. Geinitz, Verst. d. Steinkohlenform. von Sachsen, p. 10, t. 19.									
CYCADINÆ.									
<i>Vide Cardiocarpon.</i>									
Doubtful species.									
Foss. Flora, vol. ii, t. 82, f. 2. <i>Cardiocarpon Lindleyi</i> , Carr. Geol. Mag. vol. ix, p. 56; woodcuts 1, 2, p. 55.									
FILICINÆ.									
Flora der Vorw. pt. vii, viii, p. 113. <i>Schizopteris</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 100, 101.									
? Sternbergia.									
THALLOGENÆ.									
Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 226, t. 10, f. 1.									
Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 227.									
Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 227.									
Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 227.									
<i>Lepidodendron</i> , Sternb. Flora, pt. vii, viii, p. 181, t. 68, f. 11; ib. pt. iii, p. 35-38, t. 29, f. 3.									
Sternb. Flora, pt. vii, viii, p. 182. <i>Palmacites</i> , Schloth. Pet. t. 15, f. 2.									
Sternb. Flora, pt. vii, viii, p. 183. <i>Aphyllum</i> , Artis, t. 16. <i>Lepidodendron appendiculatum</i> , Sternb. Flora, pt. iii, t. 28. <i>Sigillaria</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 420, t. 141, f. 2.									
Sternb. Flora, pt. vii, viii, p. 183. <i>Lepido. tetragonum</i> , Sternb. Flora, pt. iv, t. 54, f. 2.									
Sternb. Flora, pt. vii, viii, p. 182, t. 68, f. 13. <i>Lepidodendron</i> , Sternb. Heft. 1, t. 10, f. 2, p. 21.									

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Asterophyllites (continued).										
<i>Myriaphyllites</i> ... Sternberg, 1823...										
<i>Bechera</i> Sternberg, 1825...										
<i>Bruckmannia</i> Sternberg, 1825...										
<i>Hippurites et</i> } ... Lindl. & Hutton...										
<i>Asterophyllites</i> }										
— <i>charaformis</i> Sternb.						*	*			<i>Bechera</i> , Sternb. Flora der Vorw. pt. iv, t. 55, f. 3-5. Morris, Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 2.
— <i>comosus</i> Lindl.						*	*			<i>Vide A. longifolia.</i>
— <i>dubia</i> Brong.						*	*			Prod. p. 169. <i>Bechera grandis</i> , Sternb. Terrt. Flora Prim. p. 30, t. 49, f. 1. Asterophyllites, Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 19; vol. iii, t. 173.
— <i>equisetiformis</i> Schloth.						*	*	*		<i>Casuarinites</i> , Schloth. Petref. Flora der Vorw. t. 1, f. 1; t. 2, f. 3: ib. Geinitz, Steinkohlenf. p. 8, t. 17, f. 1-3. <i>Calamocladus</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 324; atlas, t. 22, f. 1-3. Asterophyllites, Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 191. <i>Bornia</i> , Sternb. Flora, pt. iv, p. 28, t. 19.
— <i>equisetiformis</i> L. & H.										<i>Vide Annularia longifolia.</i>
— <i>foliosus</i> L. & H.						*	*	*		Foss. Flora, vol. i, p. 77, t. 25, f. 1; ib. Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. p. 681; ib. Geinitz, Steinkohlen. v. Sachsen, p. 10, t. 15, 16. <i>Calamocladus</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 326. <i>A. foliosus</i> , Dawson, Acadian Geology, p. 479.
— <i>galeioides</i> Lindl.						*	*	*		Foss. Flora, vol. i, t. 25, f. 2. ? <i>Annularia radiata</i> , Brong. Sternb.
— <i>grandis</i> Sternb.						*	*	*		<i>Bechera</i> , Flora der Vorw. vol. i, fasc. 4, p. 30, t. 49, f. 1: ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 17-19; vol. ii, t. 173. Asterophyllites, Geinitz, Preisschr. p. 35, t. 14, f. 15; ib. Steinkohl. v. Sachsen, p. 8, t. 17, f. 4-6. <i>Calamocladus</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 325. ? <i>Calamites nodosus</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 15, 16.
— <i>jubatus</i> Lindl.										<i>Vide A. longifolia.</i>
— <i>longifolia</i> Brong.						*	*	*		<i>Asterophyllites</i> , Prod. p. 159; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, p. 59, t. 18; ib. Geinitz, Steink. v. Sachs. p. 9, t. 18, f. 2, 3. <i>Bruckmannia longifolia et tenuifolia</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. iv, p. 30, t. 58, f. 1; ib. Binney, Mono. Carb. Plants, Pal. Soc. 1867, vol. xxi, t. 6, f. 3, No. 14: ib. Lesq. Pal. Illinois, p. 444. <i>Aster. jubatus</i> , Lindl. and Hutton, vol. ii, t. 133. <i>Asterophyllites comosus</i> , Lindl. and Hutton, vol. ii, t. 108.
— <i>rigidus</i> Sternb.						*	*	*		<i>Bruckmannia</i> , Flora der Vorw. vol. iv, p. 29. Asterophyllites, Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, p. 159, t. 211; ib. Geinitz, Steink. v. Sachsen, p. 9, t. 17, f. 7. <i>Aster. D'Eichw. Leth. Rossica</i> , p. 186, t. 14, f. 1, 2. <i>Calamocladus</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 324.
— <i>tenuifolia</i> Sternb.						*	*	*		<i>Bruckmannia</i> , Flora der Vorw. vol. ii, p. 29, t. 19, f. 2.
— <i>tuberculata</i> Sternb.						*	*	*		Terrt. Flora Prim. p. 29, t. 45, f. 2; ib. Brong. Prod. p. 159, No. 6. <i>Bruckmannia</i> , Lindl. and Hutton, p. 45, t. 14; ib. Sternb. Essai d'un Exposé, &c. fasc. 4, p. 29, t. 45, f. 2. [<i>Vide Williamson, Asterophyllites, Organisation of Foss. Plants of Coal Measures</i> , Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiv, p. 41-81, 1874; also, ib. vol. clxix, p. 319, 1878.]
<i>Araucarioxylon</i> Krauss										
— <i>Withami</i> L. & H.										<i>Vide Pinnites Withami. (Pitus.)</i>
ASTEROPHYLLITES.										
<i>Bechera</i> Sternberg, 1825...										
<i>Asterophyllites</i> ... Brong. 1828										
— <i>charaformis</i> Sternb.										} <i>Vide Asterophyllites.</i>
— <i>grandis</i> Sternb.										
LEPIDODENDRÆ.										
<i>Bothrodendron</i> ... Lindl. & Hutton, 1839										
— <i>punctatum</i> L. & H.										<i>Vide Ulodendron parmatum.</i>

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
LYCOPODIACEÆ.										
Bowmanites	Binney, 1871									
— Cambrensis	Binney					*				Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 59, t. 12, f. 1-3.
Bruckmannia	Sternberg, 1825									Vide Asterophyllites.
EQUISETACEÆ (CALAMITEÆ).										
Calamites	Suckow, 1784									
Equisetites	Sternberg, 1833									
Asterophyllites ...	Brong. 1828									
Calamodendron ...	Binney, 1868									
Volkmannia	Sternberg, 1825									
Borsia	F. A. Römer, 1850									
— approximatus	Schloth.					*	*	*		Petref. p. 400, t. 20, f. 2; ib. Artis, Anted. Phyt. t. 4. <i>C. ornatus</i> , Sternb. Flora, vol. iv, p. 28; Brong. Hist. vol. i, p. 133, t. 15, 24, f. 7, 8; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 77; vol. iii, t. 216; ib. <i>et C. interruptus</i> , Schloth. Petref. p. 400, t. 20, f. 2. <i>C. varians</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 50, t. 12; ib. Germar Verst. d. Steinkohlgeb. v. Wattin. u. Löbejün, p. 47, t. 20. <i>C. approx.</i> Lesq. Pal. Illinois, p. 445; ib. Schimper, Traité de Pal. Végét. &c. vol. i, p. 314, t. 18, 19, f. 1.
— arenaceus	Säger					*		*		Pflanzen versteinerungen. p. 37, t. 3, f. 1-7; t. 6, f. 2; ib. D'Eichw. Leth. Rossica, p. 167, t. 14, f. 1. <i>Calamites elongatus</i> , Schimper et Mougeot. Mono. des Plantes Foss. vol. i, p. 58, t. 28, 29, f. 3.
— cannæformis	Schloth.	*	*			*	*	*		Petref. p. 398, t. 20, f. 1; Brong. Hist. vol. i, p. 131, t. 21, f. 4; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 77, 79; ib. Sternb. Vers. Flora Vorw. Heft. 4, p. 26; Heft. 6, p. 46. <i>Pseudo-bambusia</i> , Artis, Anted. Phytol. p. 6, t. 6. <i>C. cannæformis</i> , Geinitz, Preisschr. p. 32, t. 14, f. 16-19; ib. Verst. d. Steink. p. 5, t. 13, f. 8; t. 14, f. 1, 2, 4. <i>C. Steinhaueri</i> , Brong. Hist. p. 135, t. 28, f. 4. <i>C. cannæformis</i> , Schimper, Traité de Pal. Végét. &c. vol. i, p. 316, t. 20, f. 1-3.
— Cistii	Brong.				*	*	*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 129, t. 20; ib. Geinitz, Steinkohlenfor. p. 7, t. 11, f. 7, 8; t. 12, f. 4, 5; t. 13, f. 7; ib. Dawson, Rept. on Foss. Plants, Carbon. of Canada, p. 29, t. 8, f. 56; ib. Dawson, Acadian Geology, p. 478.
— cultranensis	Haugh.	*	*							Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. vi, p. 239.
— decoratus	Eichw.						*	*		Leth. Rossica, vol. i, p. 178, t. 13, f. 5-10. ? Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 123, t. 14, f. 1-5. <i>C. decoratus</i> , Schloth. Petref. p. 402; ib. Sternb. Flora du Mond. Primit. fasc. 4, t. 27.
— dubius	Artis.				*		*	*		Anted. Phytol. t. 13; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 130, t. 18, f. 1-3. ? <i>C. Cistii</i> , <i>C. dubius</i> , Dawson, Acadian Geology, p. 478.
— inæqualis	L. & H.						*	*		Foss. Flora, vol. iii, t. 196.
— Lindleyi	Sternb.	*				*	*	*		Flora der Vorw. Heft. 5 and 6, p. 48. <i>C. Mougeoti</i> , Brong. Hist. vol. i, p. 137, t. 25, f. 4, 5; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 22.
— Mougeoti	L. & H.									Vide <i>C. Lindleyi</i> .
— nodosus	Schloth.				*	*	*	*		Flora der Vorw. vol. i, fasc. 3, p. 36, 39; fasc. 4, p. 27, t. 17, f. 2; ib. Petref. p. 401, t. 20, f. 3; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 133, t. 23, f. 2-4. ? <i>C. Suckowii</i> , ? <i>C. tumidus</i> , <i>C. nodosus</i> , Dawson, Acadian Geology, p. 479.
— ornatus	Sternb.									Vide <i>C. approximatus</i> .
— pachyderma	Brong.					*	*	?		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 132, t. 22.
— pseudo-bambusia ..	Artis.									Vide <i>C. cannæformis</i> .
— ramosus	Artis.									Vide <i>C. Suckowii</i> .
— remotus	Brong.						*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, t. 25, f. 2; ib. Salter, Mem. Geol. Survey, County round Wigan, sheet 89, S.W. p. 37, f. 1; p. 38.
— Steinhaueri	Brong.									Vide <i>C. cannæformis</i> .

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Calamites (continued).									
— <i>Suckowii</i> <i>Brong.</i>					*	*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 124, t. 14, f. 6; t. 15, f. 1-6; t. 16, f. 2-4 (non 1). <i>Cal. æqualis</i> , Sternb. Vers. Flora Vorw. Heft. 1, p. 22, t. 13, f. 3; Heft. 4, p. 47-49. <i>C. Suckowii</i> , Gutbier Abdr. u. Verst. p. 17, t. 11, f. 1, 2. <i>C. ramosus</i> , Gutbier, id. ib. p. 8, t. 2, f. 6. <i>C. ramosus</i> , Artis, Antediluv. Phytol. t. 2. ? <i>Cal. nodosus</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. i, fasc. 3, p. 36, 39; fasc. 4, p. 27, t. 17, f. 2. <i>C. ramosus</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 127, t. 17, f. 5, 6. <i>C. Suckowii</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 312; atlas, t. 18, f. 1. <i>C. undulatus</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. i, fasc. 4, p. 26; vol. ii, p. 47, t. 1, f. 2; t. 20, f. 8: ib. Dawson, Geol. Surv. Canada, Rept. Foss. Plants, Carb. p. 30, t. 8, f. 66-73; ib. Gutbier, Abdr. u. Verst. d. Zwick. Kolengeb. p. 18, t. 2, f. 5; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 12, t. 17, f. 1-4; ib. Sternb. Flora der Vorw. vol. i, fasc. 4, p. 26; vol. ii, p. 47, t. 1, f. 2; t. 20, f. 8.
— <i>undulatus</i> <i>Sternb.</i>									<i>Vide C. Suckowii.</i>
— <i>varians</i> <i>Sternb.</i>						*	*		Flora der Vorw. vol. ii, p. 50, t. 12; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 20, 21. ? <i>C. approximatus</i> .
— <i>verticellatus</i> <i>L. & H.</i>									<i>Vide Macrostachya infundibuliformis.</i> [<i>Vide Williamson for Structure and affinities of Calamites</i> , Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxi, p. 477-510, 1872; also, ib. vol. clxix, p. 319.]
<i>Calamocladus</i> <i>Schimper</i> , 1869									<i>Vide Asterophyllites.</i>
CALAMITÆ.									
<i>Calamodendron</i> <i>Binney</i> , 1868									
— <i>commune</i> <i>Binney</i>					?	*	*		Mono. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. vol. xxi, p. 19, t. 1-5, 1867. ? <i>Calamostachys Binneyana</i> , Schimp. Traité Pal. Végét. vol. i, p. 330.
EQUISETINÆ.									
<i>Calamostachys</i> <i>Schimper</i> , 1869									
<i>Volkmannia</i> ... (part) <i>Sternberg</i> , 1825									
— <i>Binneyana</i> <i>Schimp.</i>									CALAMARIÆ. Traité Pal. Végét. vol. i, p. 330, t. 23, f. 5-10. ? <i>Calamodendron commune</i> , Binney. [<i>Vide Williamson for History and Structure</i> , Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiv, p. 41-48, 1874.]
CYCADRÆ.									
<i>Cardiocarpum</i> <i>Brongniart</i> , 1828									
<i>Antholithes</i> <i>Brong.</i> 1822									
— <i>acutum</i> <i>Brong.</i>	*				*	*	*	*	Prodr. p. 87; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 76. ? Fruit of <i>C. anomalum</i> .
— <i>anomalum</i> <i>Morris</i>					*	*	*	*	Carruthers, Geol. Mag. vol. ix, p. 57, f. 3, 1872. <i>Antholithes</i> , Morris, Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. p. 500, t. 38, f. 5. Balfour, Palæont. Botany, p. 65, f. 52.
— <i>apiculatum</i> <i>Göpp.</i>							*	*	De Fruct. et Sem. Lith. p. 23, t. 2, f. 32.
— <i>Lindleyi</i> <i>Carr.</i>						*	*	*	Geol. Mag. vol. ix, p. 56, woodcuts 1, 2, p. 55.
CYCADRÆ.									
<i>Carpolithes</i> <i>Schloth.</i> 1820.....									
— <i>alatus</i> <i>Lindl.</i>					*	*	*	*	Foss. Flora, vol. i, t. 87, t. 210 B; Sternb. Flora der Vorw. t. 45, f. 4. (<i>Araucarites</i> .)
— <i>helicteroides</i> <i>Morris</i>					*	*	*	*	Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 12.
— <i>marginatus</i> <i>Artis</i>					*	*	*	*	Ante. Phytol. t. 22.
— <i>sulcatus</i> <i>Lindl.</i>	*				*	*	*	*	Foss. Flora, vol. iii, t. 220.
— <i>zamoides</i> <i>Morris</i>					*	*	*	*	Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 4.
<i>Canda-Galli</i> <i>Vanuxem</i> , 1842									? Impressions of sea-weeds in sandstones and shales.
<i>Caulopteris</i> <i>Lindley</i> , 1831									
<i>Caulopteris et</i> }									
<i>Ptychopteris</i> } <i>Corda</i> , 1846									

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmat. hales.	Carboniferous Lmat.	Up. Lat. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
CAULOPTERIS (continued).										
— gracilis	L. & H.							*		Foss. Flora, vol. ii, t. 141. Internal portion of <i>Stigmara</i> (Morris).
— Phillipsii	L. & H.							*		Foss. Flora, vol. ii, p. 161, t. 140; ib. Presl. p. 172.
— primæva	L. & H.							*		Foss. Flora, vol. i, p. 121, t. 42. <i>Sigillaria</i> , Lindleyi, Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 419, t. 140, f. 1.
FUCOIDE.										
Chondrites	Sternberg, 1833...									
— <i>Fucoides</i>	Brongniart, 1822									
— <i>Prestvisii</i>	Morris					*				Cat. Brit. Foss. p. 6, 1854.
FILICINÆ.										
Coryneopteris	Baily, 1860									
— stellata	Baily					*				Dublin Geol. Soc. vol. viii, p. 237, t. 21, f. 1 a-c; ib. Expl. sheet 142, Geol. Surv. Ireland, p. 17, f. 8 a-c.
CYCADACEÆ.										
Cordaites	Unger, 1850									
— <i>borassifolius</i>	Sternb.									Vide <i>Flabellaria</i> .
— <i>principalis</i> ?	Geinitz					*	*			Die Verstein. der Steinkohlenf. Sachsen, p. 41, t. 21, f. 1-16, 22. <i>Flabellaria</i> , Germar Löbejün u. Wettin, Heft. 5, p. 56, t. 23.
PECOPTERIDÆ.										
Crepidopteris	Presl. 1838									
— <i>marginata</i>										Vide <i>Pecopteris</i> .
Cyatheites	Göppert, 1836									
— Sp.										Vide <i>Pecopteris</i> .
LEPIDODENDRÆ.										
Cycadites	Brongniart, 1828									
— <i>Caledonicus</i>	Salter	*								Mem. Geol. Surv. Mem. to Sheet 34, Scotland, E. Berwick, p. 58; ib. Geol. East Lothian (map 33), p. 72, f. 22.
Cyclocladia... Lindl. 1833, ? Goldenberg										
— <i>major</i>	Lindl.					*				Foss. Flora, vol. ii, t. 130.
NEUROPTERIDÆ.										
Cyclopteris	Brongniart, 1828									
— <i>Nephropteris</i>	Brongniart, 1828									
— <i>Nephropteris</i>	Schimper, 1869									
— <i>Adiantites</i>	Göppert, 1836									
— <i>dilatata</i>	Lindl.					*				Foss. Flora, vol. ii, t. 91 B. Unger, Flora der Vorwelt, p. 98. <i>Nephropteris</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. &c. vol. i, p. 430.
— <i>flabellata</i>	Brong.	*			*	*	*			Hist. Foss. Flora, vol. i, p. 218, t. 61, f. 4-6.
— <i>Murchisoni</i>	Presl.									Vide <i>Otopteris dubia</i> .
— <i>oblata</i>	Lindl.					*	*			Foss. Flora, vol. i, t. 217.
— <i>obliqua</i>	Brong.	*			*	*	*			Hist. Foss. Flora, vol. i, p. 221, t. 61, f. 3; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 90, f. A, B. <i>Adiantites</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 221. <i>Nephropteris</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. &c. vol. i, p. 430.
— <i>orbicularis</i>	Brong.					*	*			Hist. Foss. Flora, vol. i, p. 220, t. 61, f. 1, 2; ib. Park. Org. Remains, vol. i, t. 5, f. 5. <i>Adiantites cyclopteris</i> , Göpp. Syst. Filices, p. 218, t. 34, f. 8. <i>Nephropteris</i> , Brong. fide Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 429.

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Up. Limestone (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Cyclopteris (continued).								
— reniformis Brong.	*				*			Hist. Foss. Flora, vol. i, p. 216, t. 61, bis f. 1. <i>Nephropteris</i> , Schimper, <i>Traité Pal. Végét. &c.</i> vol. i, p. 430.
— semifiabelliformis Morris					*	*		Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 7.
— trichomanoides ... Brong.	*				*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 217, t. 61, bis f. 4.
LEPIDODENDRINEÆ.								
Cyclostigma Houghton, 1860...								LYCOPODIACEÆ.
— Griffithii Brong.	*							Houghton, Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. ix (1862), p. 13, t. F. (<i>Lepidodendron</i> .)
CYPERACEÆ.								
Cyperites Lindley, 1830 ...								
— bicarinata L. & H.	*				*			Foss. Flora, vol. i, t. 43, f. 1, 2.
Dadoxylon ... Endlicher, 1840 (Unger).								
<i>Sternbergia</i> , Sp. ... Artis, 1826								
<i>Araucarioxylon</i> ... Krauss								
<i>Lomatophloios</i> ... Corda, 1845								
— approximatum ... Brong.	*				*	*	*	Williamson, Manchester Phil. Trans. 2 ser. vol. ix, p. 356, t. 10, f. 11. <i>Sternbergia</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 224.
— Brandlingi Endl.					*			Syn. Con. p. 299. Unger, Gen. Plant, p. 379. <i>Pinnites</i> , Witham, Struct. Veget. p. 73, t. 9, f. 1-6; t. 10, f. 1-6; t. 16, f. 3.
— Greavi Will.					*			Brit. Assoc. Report, 1871, p. 112.
Dictyophyllum ... Lindl. & Hutton, 1837								FILICES.
— Darniense Haugh.	*							Jour. Geol. Soc. Dublin, 1862, vol. ix, p. 13, t. D.
SIGILLARIÆ.								
Diploxyton Corda, 1840								
<i>Anabathra</i> Witham, 1831 ...								LYCOPODIACEÆ.
— elegans Corda					*			Beitrag, p. 36, t. 10, 11. <i>Sternbergia transversa</i> , Artis, Ante. Phytol. t. 8. Artis, Sternb. vol. ii, t. 53, f. 7-9. Vide Unger, Genera Plantarum, p. 253. [Vide Williamson on Diploxyton, Phil. Trans. Soc. vol. clxii, p. 283-318, 1873.]
CAULES FILICINEÆ.								
Endogenites Brongniart, 1822								
— striata L. & H.					*			Foss. Flora, vol. iii, t. 227 A. (? Internal cast of stem.)
SPHENOPTERIDÆ.								
Eremopteris Schimper, 1869...								
<i>Sphenopteris</i> , Sp. Auct.								
— artemisiaefolia Sternb.						*	*	Vers. Flora der Vorw. vol. v, p. 25, t. 46, 47, 54. <i>Gleichenites</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 184. <i>Sphenopteris crithmifolia</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 46. <i>Eremopteris</i> , Schimper, <i>Traité Pal. Végét.</i> vol. i, p. 416; Atlas, t. 30, f. 5. <i>Sphenopteris</i> , Brong. Hist. d. Végét. Foss. vol. i, p. 16, 46, 47; ib. Sternb. Flora der Vorw. p. 25, t. 54, f. 1.
EQUISETÆ.								
Equisetides Schimper, 1869 ...								
<i>Equisetites</i> Sternberg, 1833...								
— dubius Brong.					*			<i>Equisetum</i> , Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 120, t. 12, f. 17, 18.
— giganteus L. & H.					*	*		<i>Hippurites</i> , Foss. Flora, vol. ii, t. 114; ib. D'Eichwald, Leth. Rossica, p. 190, t. 14, f. 4. <i>Equisetides</i> , Schimper, <i>Traité Pal. Végét.</i> vol. i, p. 286.
— infundibuliformis Sternb.						?		Flora der Vorw. pt. v, vi, p. 44.

CARBONIFEROUS.								
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lat. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.
<i>Favularia</i> Sternberg, 1823...								
— <i>nodosa</i> L. & H.								
— <i>tessellata</i> Brong.								
} <i>Vide Sigillaria.</i>								
<i>Filicites</i> Schlotheim, 1804..								
— <i>Cultranensis</i> Haugh.	*	*						
— <i>dichotoma</i> Haugh.	*							
— <i>lineatus</i> Baily	*							
— <i>plumiformis</i> Baily	*							
<i>Flabellaria</i> Sternberg, 1822...								
— <i>Cordaites</i> Unger, 1850								
— <i>borassifolia</i> Sternb.						*	*	
FLORAS DER VORW. pt. ii, p. 34, t. 18. <i>Cordaites</i> , Unger, Gen. Plant. p. 277.								
FILICES.								
— <i>Cultranensis</i> Haugh.								
— <i>dichotoma</i> Haugh.								
— <i>lineatus</i> Baily								
— <i>plumiformis</i> Baily								
Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. vi, p. 237, woodcut.								
Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. vi, p. 234, 235. ? <i>Sigillaria dichotoma</i> .								
Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheets 187, 195, 196, p. 19, t. 20, f. 3. (? Devonian.)								
Doubtful species.								
LYCOPODIACEÆ.								
<i>Flemingites</i> Carruthers, 1865								
— <i>gracilis</i> Carr.						*		
Sporangia of <i>Lycopod.</i> or <i>Sigillaria</i> .								
Geol. Mag. vol. ii, p. 433-440, t. 12, f. A 1-10, f. B 1-3, f. C 1, 2, and D.								
<i>Vide</i> Schimper, Traité Pal. Végét. vol. iii, p. 538, 539.								
LYCOPODIACEÆ.								
<i>Halonis</i> Lindley & Hutton, 1833								
— <i>disticha</i> Morris						*	*	
— <i>gracilis</i> Lindl.						*		
— <i>regularis</i> Lindl.						*	*	
— <i>tortuosa</i> Lindl.						*	*	
— <i>tuberculosa</i> L. & H.						*		
Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. t. 38, f. 1.								
Foss. Flora, vol. ii, p. 13, t. 86; Brong. Hist. Végét. Foss. vol. ii, t. 28, f. 4;								
ib. Unger, Gen. Plant. p. 267; ib. Carruthers, Geol. Mag. vol. x, p. 151.								
Foss. Flora, vol. iii, p. 179, t. 228, f. 1, 2. <i>Tithymalites biformis</i> , Sternb. pt. vii,								
viii, t. 53. Binney, Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 89, t. 15,								
f. 1-4; t. 16, f. 1-5; t. 17, f. 1-6; t. 18: ib. Carruthers, Geol. Mag. vol. x,								
t. 7, f. 1-3.								
Foss. Flora, vol. ii, p. 11, t. 85; ib. Schimper, Traité de Pal. Végét. Flora du								
Monde Primitif, vol. ii, p. 54, t. 66.								
Foss. Flora, t. 28, f. 1-3; ib. Brong. Hist. vol. ii, t. 28, f. 1-3. <i>H. tuberculosa</i> ,								
Denny, Foss. Flora Carb. Epoch, Yorkshire Coal Field, p. 37, t. 1, 1849.								
SAGENARIACEÆ.								
<i>Heterangium</i> Corda, 1845								
— <i>paradoxicum</i> Corda.....	*					*		
Beiträge zur Flora der Vorwelt, p. 22, t. 16. [<i>Vide</i> Williamson on <i>Heterangium</i> ,								
Phil. Trans. Roy. Soc. vol. cxliii, p. 377-408, 1874.]								
ASTEROPHYLLITES.								
<i>Hippurites</i> Lindley, 1833 ...								
— <i>Equisetites</i> Sternberg, 1833 ..								
— <i>Equisetides</i> Schimper, 1869 ...								
— <i>giganteus</i> Lindl.....								
<i>Vide</i> <i>Equisetides giganteus</i> .								
? ASTEROPHYLLITE OF EQUISETACEÆ.								
<i>Hydatia</i> Artis, 1826								
— <i>Asterophyllites</i> ... Brong. 1828								
— <i>columnaris</i> Artis						*		
— <i>prostrata</i> Artis						*		
Anted. Phytol. t. 5.								
Anted. Phytol. t. 1.								

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmat. Shales.	Carboniferous Lmat.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
<i>Hymenophyllites</i> ... Göppert, 1836 ...							
<i>Sphenopteris</i> Brongniart, 1828							
<i>Rhodea</i> Presnel, 1838.....							
— <i>dissecta</i> Göpp.....					*		
— <i>furcata</i> Göpp.....	*				*	*	*
LEPIDODENDRÆ.							
<i>Knorria</i> Sternberg, 1825...							
? <i>Internal casts of stems of Lepidodendron.</i>							
— <i>dichotoma</i> Haugh.							
— <i>imbricata</i> Sternb.					?		
— <i>Sellonii</i> Sternb.					*		
— ? <i>taxina</i> L. & H.					*		
LEPIDODENDRÆ.							
<i>Lepidodendron</i> Sternberg, 1821...							
<i>Sagenaria</i> Brongniart, 1822							
— <i>acerosum</i> L. & H.						*	
— <i>aculeatum</i> Presl.							
— <i>appendiculatum</i> ... Sternb.							
— <i>Bucklandi</i> Brong.					?		
— <i>dichotomum</i> Sternb.					*	*	?
— <i>dilatatum</i> L. & H.					*	*	*
— <i>dubium</i> Brong.					*	*	*
— <i>elegans</i> Brong.	?	*	*	*	*	*	*
— <i>emarginatum</i> Brong.					?		
— <i>exculptum</i> König.					?		
— <i>gracile</i> L. & H.					*	*	
— <i>Harcourti</i> Witham.....					*	*	
— <i>lanceolatum</i> L. & H.							
— <i>longibracteatus</i> ... Morris					*		
— <i>longifolium</i> Brong.						*	
— <i>lycopodioides</i> Sternb.							
— <i>minutum</i> Haugh.	*						
— <i>obovatum</i> Sternb.					*	*	*
— <i>ocephalum</i> L. & H.					*		
— <i>ornatissimum</i> Sternb.							
REFERENCES.							
FILICES.							
Syst. Fil. p. 260. <i>Sphenopteris</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 183, t. 49, f. 2, 3. <i>Rhodea dissecta</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 110.							
Syst. Fil. p. 259. <i>Sphenopteris furcata</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 179, t. 49; vol. ii, f. 4, 5: Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 181. Geinitz, Steink. in Sachs. p. 17, t. 24, f. 8-13.							
LYCOPODIACEÆ.							
<i>Sagenaria Kiltorkense</i> or <i>Veltheimiana</i> .							
Flora der Vorw. vol. iv, p. 37; ib. Göpp. Gattung. 3, 4, p. 1, 2. <i>Lepidolepis</i> , Sternb. Flora, pt. iii, p. 39, t. 27. ? <i>Lepidodendron gracile</i> .							
Flora der Vorw. pt. iv, p. 37, t. 57.							
Foss. Flora, vol. ii, t. 95; Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 6.							
LYCOPODIACEÆ.							
Foss. Flora, vol. i, t. 7, f. 1; t. 8, f. 1, 2. ? <i>L. Sternbergii</i> (? <i>Knorria</i>).							
Vide <i>Sagenaria aculeata</i> .							
Vide <i>Aspidiaria cristata</i> .							
Prodrome, p. 85. (<i>Sagenaria</i> .)							
Flora der Vorw. vol. ii, p. 177, t. 68, f. 1. ? <i>L. Sternbergii</i> .							
Foss. Flora, vol. i, t. 7, f. 2. ? <i>L. Sternbergii</i> .							
Prodrome, p. 86.							
Prodrome, p. 85; ib. Hist. Végét. Foss. vol. ii, t. 14, f. 1. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, t. 118, 199. <i>Lepido. lycopodioides</i> , Sternb. Flora der Vorw. pt. ii, p. 31, t. 16, f. 1, 2, 4. (<i>Sagenaria</i> .)							
Prodrome, p. 87. (<i>Sagenaria</i> .)							
Icon. Foss. t. 235. (<i>Selaginites</i> .)							
Foss. Flora, vol. i, t. 9; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. ii, t. 15. (<i>Knorria imbricata</i> .)							
Witham, internal struct. of Foss. Veget. p. 51, t. 12, 13; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, p. 45, t. 98. Phillipsia, Presl. Sternb. Flora der Vorw. vol. vii, viii, p. 206. <i>L. Harcourti</i> , Binney, Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 46, t. 7, f. 1-10; p. 48: ib. p. 77, t. 13, f. 1-6; p. 80, t. 14, f. 1-3; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. ii, t. 20, 21, (<i>Selaginites</i> .)							
Vide <i>Lepidophyllum</i> .							
<i>Lycopodites</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 9.							
Prodrome, p. 88; ib. Sternb. Flora der Vorw. vol. i, p. 19, t. 3; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 161.							
Vide <i>Lepido. elegans</i> .							
Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. vi, p. 235; woodcut, p. 235. ? <i>Sigillaria dichotoma</i> . (<i>Selaginites</i> .)							
Flora der Vorw. pt. i, p. 21, t. 6, f. 1; t. 8, f. 1 ^a : ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, p. 63, t. 19 bis; vol. ii, t. 118; vol. iii, t. 119. (<i>Selaginites</i> .)							
Foss. Flora, vol. iii, t. 206. (<i>Selaginites</i> .)							
Vide <i>Ulodendron minus</i> .							

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Lepidodendron (continued).										
— plumarium <i>L. & H.</i>						*				Foss. Flora, vol. iii, t. 207. (Selaginites.)
— selaginoides <i>Sternb.</i>		?				*	*			Flora der Vorw. t. 16, f. 3; t. 17, f. 1. <i>Lycopodites</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, p. 39, t. 12; vol. ii, p. 85, t. 113. (Sagenaria.)
— Serlii <i>Presl.</i>							*			Sternb. Flora der Vorw. pt. vii, viii, p. 177. <i>Sigillaria</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 433, t. 158, f. 9. (Sagenaria.)
— Sternbergii <i>Brong.</i>		*		*	*	*	*			Prodrome, p. 85; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 4; vol. ii, t. 112; vol. iii, t. 203; ib. Sternb. Flora der Vorw. t. 1, 2. (Sagenaria.)
— tetragonum <i>Sternb.</i>										<i>Vide Aspidiaria quadangularis.</i>
— transversum <i>Brong.</i>							*			Prodrome, p. 85. (Bergeria.)
— Underwoodi <i>Brong.</i>						*	*			Prodrome, p. 85. (Bergeria.)
— variabile <i>L. & H.</i>		*				*				Foss. Flora, vol. i, t. 10, 11. (Bergeria.)
— vasculare <i>Binney</i>						*				Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 106, t. 6, f. 1-5, 1862; ib. Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 49, t. 8, f. 1-5, 7-9; p. 50, t. 8, f. 6. (Bergeria.)
— Sp. <i>Salt.</i>			*							Mem. Geol. Surv. Gt. Britain, App. Geol. East Lothian, map 33, p. 76, f. 24. [<i>Vide Williamson for Literature and Structure of Lepidodendron</i> , Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxii, p. 283-318, 1873; also, ib. vol. clxix, p. 319, 1878.]
LEPIDODENDREÆ.										
Lepidophloios <i>Sternberg</i> , 1823...										
<i>Lomatophloios</i> ... <i>Corda</i> , 1845										
— crassicaulis <i>Corda</i>						*				<i>Lomatoph.</i> Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 206, t. 66, f. 10-14; t. 68, f. 20; ib. Beitr. p. 18, t. 1-7. <i>Sternbergia distans et approximata</i> , Brong. Prodr. p. 137. Unger, Gen. Plant. p. 276. <i>Tithymalites biformis</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 205, t. 53, f. 1-6. <i>Lepidophloios crassicaulis</i> , Schimper, Traité de Palæont. Végétale, &c., vol. ii, p. 50, t. 60, f. 13, 14.
— laricinus <i>Sternb.</i>						*				Lepidodendron, Flora der Vorw. pt. i, p. 23, t. 11, f. 2-4.
LEPIDODENDREÆ.										
Lepidophyllum <i>Brongniart</i> , 1828										
— intermedium <i>Lindl.</i>		*				*	*			Foss. Flora, vol. i, t. 4, 43, f. 3.
— lanceolatum <i>Brong.</i>		?					*			Prodrome, p. 87; Mém. du Mus. p. 8, t. 13, f. 4; ib. Unger, Genera Plantarum, p. 268. ? <i>L. lanceolatum</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 7, f. 3, 4.
— majus <i>Brong.</i>							*			Prodrome, p. 87; ib. Lesq. Pal. Illinois, p. 456; ib. Geinitz, Verstein. p. 37, t. 2, f. 5; ib. Hain-Ebersd. p. 55, t. 14, f. 12-14; ib. Schimper, Traité Pal. Végét. &c., vol. ii, p. 72, t. 61, f. 9, 64, f. 9.
— trinerve <i>Brong.</i>						*				Prodrome, p. 87; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 152.
LEPIDODENDREÆ.										
Lepidostrobos <i>Brongniart</i> , 1828										
— ambiguus <i>Binney</i>						*				Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 55, t. 11, f. 1.
— comosus <i>L. & H.</i>		*				*	*			Foss. Flora, vol. ii, t. 162.
— dubius <i>Binney</i>						*				Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 52, t. 9, f. 3.
— Hibbertianus <i>Binney</i>						*				Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 55, t. 10, f. 2.
— lævidensis <i>Binney</i>						*				Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 54, t. 10, f. 1.
— latus <i>Binney</i>						*				Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 57, t. 11, f. 2.
— lepidophyllaceus... <i>Guth.</i>							*			Gæva. v. Sachs. p. 89.
— pinaster <i>L. & H.</i>						*				Foss. Flora, vol. i, t. 10, f. 3; t. 11.
LYCOPODIACEÆ.										
LYCOPODIACEÆ.										
LYCOPODIACEÆ.										

CARBONIFEROUS.									REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmsl. Shales.	Carboniferous Lmsl.	Up. Lst. Shale (Yordale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
Lepidostrobus (continued).									
— <i>Russellianus</i> <i>Binney</i>						*	?		Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 51, 52, t. 9, f. 1, 2.
— <i>tenuis</i> <i>Binney</i>						*	?		Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 53, t. 9, f. 4.
— <i>variabilis</i> <i>L. & H.</i>		*				*	*	?	Fruit of <i>Lepidodendron</i> variable. ? <i>Flemingites gracilis</i> , Brong. Hist. d. Végét. Foss. vol. ii, t. 22, 23, f. 1, 2; t. 24, f. 4, 5; Schimper, Traité de Pal. Végét. vol. ii, p. 61, t. 58, f. 2a, 5; t. 61, f. 1, 2.
— structure of									Vide Brong. Hist. Végét. Foss. vol. ii, t. 22-25.
— <i>Wüenschianus</i> <i>Binney</i>						*			Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 56, t. 11, f. 2.
Spores of <i>Lepidostrobus</i> <i>Morris</i>						*			Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 8.
Spores of <i>Lepidostrobus</i> <i>Hooker</i>						*			Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 10-12.
Structure of <i>Lepidostrobus</i> ... <i>Hooker</i>						*			Mem. Geol. Surv. vol. ii, t. 25-35.
<i>Lithosmunda</i> <i>Lhwyd</i>									[Vide Williamson for Structure of <i>Lepidostrobus</i> , Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxii, p. 283-318, 1873; also, lb. vol. clxix, p. 319, 1878.]
— <i>minor</i> <i>Lhwyd</i>									Vide <i>Neuropteris Loshii</i> , Brong.
LYCOPODIACEÆ.									
<i>Lychnophorites</i> <i>Martius</i> , 1822 ...									
— <i>superus</i> <i>Artis</i>						*			Anted. Phytol. t. 19. ? <i>Sagenaria</i> .
LYCOPODIACEÆ.									
<i>Lycopodites</i> <i>Brongniart</i> , 1828									
— <i>cordatus</i> <i>Sternb.</i>						*			Flora der Vorw. pt. iv, t. 56, f. 3.
— <i>longibracteatus</i> ... <i>Morris</i>									Vide <i>Lepidodendron</i> .
— <i>phlegmarioides</i> ... <i>Brong.</i>						*	*		Prodrome, p. 83; Sternb. Flora der Vorw. pt. iv, p. 8; Schloth. Pet. t. 22, f. 3.
— <i>selaginoides</i> <i>Sternb.</i>									Vide <i>Lepidodendron</i> .
LYCOPODIACEÆ.									
<i>Lyginodendron</i> <i>Gourlie</i> , 1843.....									
— <i>Landsburgii</i> <i>Gourlie</i>						*			Glasgow, Phil. Soc. Feb. 1843, p. 105-108, t. 2. [Vide Williamson on <i>Lyginodendron</i> , Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiii, p. 377-408, 1874.]
CALAMITEÆ.									
<i>Macrostachya</i> <i>Schimper</i> , 1869...									
— <i>infundibuliformis</i> <i>Schimp.</i>						*			Traité Pal. Végét. vol. i, p. 333, t. 23, f. 15-17. <i>Calamites verticillatus</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, p. 159, t. 139.
<i>Medullosa</i> <i>Cotta</i> , 1832									
— <i>Mycloxylon</i> <i>Brong.</i>									
— <i>Myclopteris</i> <i>Rinault</i>									
— <i>elegans</i> <i>Cotta</i>						?	?		Dendrol. p. 61, t. 12, f. 1-5. Williamson, Mem. Lit. and Phil. Soc. Manchester, vol. xiii, p. 99.
LYCOPODIACEÆ.									
<i>Megaphytum</i> <i>Artis</i> , 1826.....									
— <i>Ulodendron</i> <i>Lindley</i> , 1831 ...									
— <i>Allani</i> <i>Brong.</i>									Vide <i>Ulodendron Stokesii</i> .
— <i>approximatum</i> ... <i>Lindl.</i>									Vide <i>Ulodendron parmatum</i> .
— <i>distans</i> <i>Lindl.</i>									Vide <i>Ulodendron Stokesii</i> .
MUSACEÆ.									
<i>Musocarpum</i> <i>Brongniart</i> , 1828									
— <i>contractum</i> <i>Brong.</i>						*			Prodrome, p. 175.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Let. Shale (Vædale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
HALORAGÆÆ.										
Myriophyllites	Sternberg, 1823...									
— dubius	Sternb.					*				Flora der Vorw. vol. iii, p. 36, t. 31, f. 4.
— graciles	Artis					*				Anted. Phytol. t. 12; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 110.
NØGGERATHIÆ.										
Nøggerathia	Sternberg, 1821...									
— flabellata	L. & H.					*	*			Foss. Flora, vol. i, t. 28, 29.
— foliosa	Sternb.						*			Flora der Vorw. pt. ii, t. 20. Unger, Gen. Plant. p. 103.
NEUROPTERIDÆÆ.										
Neuropteris	Brongniart, 1822									
Sub-Genera, Euneuropteris (part)										
	Schimper, 1869 ...									
Neuropteridium ...	Schimper, 1869 ...									
— acuminata	Schloth.					*	*	*		Filicites, Nacht. z. Petref. p. 412, t. 16, f. 4. Neuropteris, Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 229, t. 63, f. 4; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 51. N. emilacifolia, Sternb. Vers. Flora Vorw. Heft. 2, p. 29, 33, 35; Heft. 4, p. 16. (Euneuropteris.)
— acutifolia	Brong.						*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 231, t. 61, f. 6, 7; ib. Sternb. Vers. Flora Vorw. pt. v, vi, t. 19, f. 4. (Euneuropteris.)
— angustifolia	Brong.						*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 231, t. 61, f. 3, 4.
— arguta	Lindl.									Vide Pecopteris Lindleyana.
— attenuata	Lindl.					?		*		Foss. Flora, vol. iii, t. 174. Sphanopteris, Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 377. (Notochlanides.)
— auriculata	Brong.					*	*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 236, t. 66. Cyclopteris auriculata et Villiersii, Sternb. Flora der Vorw. vol. v, vi, p. 66, t. 22. (Euneuropteris.)
— cordata	Brong.					*	*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 229, t. 64, f. 5; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 41. Cyclopteris varians et macrophylla, Gutb. Gæa. v. Sachs. p. 77. Geinitz, Verst. d. Steink. in Sachsen, p. 22, t. 27, f. 9. (Euneuropteris.)
— crenulata	Brong.					*	*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 234, t. 64, f. 2. (Euneuropteris.)
— flexuosa	Sternb.					*	*	*	*	Flora der Vorw. vol. iv, p. 16; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 239, t. 65, f. 2, 3; t. 68, f. 2: ib. Gutb. Abdr. u. Verstein. p. 56, t. 7, f. 1, 2, 5, 10, 13; t. 10, f. 5; t. 12, f. 3. Osmunda gigantea, var. β, Sternb. Flora der Vorw. p. 36-39, t. 7, f. 12. Euneuropteris, Schimper, Traité Pal. Végét. 1869, vol. i, p. 435, t. 30, f. 12, 13.
— gigantea	Sternb.					*	*	*	*	Osmunda, Flora der Vorw. pt. ii, p. 20, 23, t. 22. Neuropteris, Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 240, t. 69; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, t. 52; ib. Geinitz, Verstein. &c., p. 22, t. 28, f. 1. Filicites linguarius, Schloth. Nacht. z. Petref. p. 411; ib. Flora der Vorw. t. 2, f. 25. (Euneuropteris.)
— Grangeri	Brong.						?			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 237, t. 68, f. 1. Adiantites (Cyclop.) heterophyllus, Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 222, t. 35, f. 1. (Euneuropteris.)
— heterophylla	Brong.					*	*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 243, t. 71, 72, f. 2; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 183; ib. Lesq. Pal. Illinois, p. 430. Cyclopteris oopteroides, Göpp. Uebers. p. 209; Syst. Fil. Foss. p. 223, t. 35, f. 7. Gleichenites neuropteroides, Göpp. Syst. Fil. Fos. p. 186, t. 3, 4. (Euneuropteris.)
— ingens	L. & H.					*	*	*		Foss. Flora, vol. ii, t. 91, f. A.
— ligata	Lindl.									Vide Pecopteris lobifolia.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Carboniferous Series.							REFERENCES.	
	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Upper Limestone Shale (Yoredale).	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.		
NEUROPTERIDÆ.									
Neuropteris (continued).									
— Lindleyana	Sternb.						*	Flora der Vorw. pt. v, vi, p. 74. ? <i>N. Loshii</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 49.	
— Loshii	Brong.	*		*	*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 242, t. 73; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, t. 49. <i>Lithomunda minor</i> , Lhwyd, Brit. Ichnogr. p. 12, t. 4, f. 189. <i>Gleichenites neuropteroides</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 186, t. 4, 5. (Euneuropteris.)	
— lobifolia	Phill.							<i>Vide Pecopteris lobifolia.</i>	
— macrophylla	Brong.				*		*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 253, t. 65, f. 1. (Euneuropteris.)	
— Martini	Sternb.				?			Flora der Vorw. pt. v, vi, p. 77; ib. Martin, Pet. Derb. t. 19, f. 1-3.	
— oblongata	Sternb.						*	Flora der Vorw. pt. v, vi, p. 75, t. 22, f. 1.	
— repanda	Lindl.				*			<i>Pecopteris</i> , Foss. Flora, vol. ii, t. 84.	
— rotundifolia	Brong.				*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 238, t. 70, f. 1. <i>Var. of N. flexuosa</i> , (Euneuropteris.)	
— Scheuchzeri	Hoffm.				*	?	?	Kerferst. Deutschl. Geogn. Geol. vol. iv, p. 151, f. 1-4; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 230, t. 63, f. 5; ib. Göpp.; ib. Unger. (Euneuropteris.)	
— smilacifolia	Sternb.							<i>Vide N. acuminata.</i>	
— Soretii	Brong.				*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 244, t. 70, f. 2. (Euneuropteris.)	
— tenuifolia	Sternb.				*	*	*	Flora der Vorw. pt. v, vi, p. 72; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 241, t. 72, f. 3. <i>Filicites</i> , Schloth. Nacht. z. Petref. vol. i, p. 405, t. 22, f. 1. <i>Neurop.</i> Murch. et Vern. Russ. &c. vol. ii, p. 6, t. 15, f. 2; ib. Lesq. Bot. and Pal. Arkansas (Geol. Surv. of Kansas, p. 312, t. 5). (Euneuropteris.)	
— thymifolia	Sternb.						*	Flora der Vorw. pt. v, vi, p. 75.	
— Voltzii	Brong.				*			Hist. Végét. Foss. vol. i, t. 67; ib. Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. (iron ores of Gt. Brit.) 1861, p. 233; ib. Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 194. (<i>Neuropteridium</i> .)	
NEUROPTERIDÆ.									
Odontopteris									
— Britannica	Gutb.						*	Verst. d. Schwartzkohl. p. 68, t. 9, f. 8-11; t. 14, f. 2, 3. <i>O. Schlotheimii</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 256, t. 78, f. 5.	
— Lindleyana	Sternb.							<i>Vide O. obtusa.</i>	
— lingulata	Göpp.						*	Gen. Plant. Foss. p. 5, 6, t. 9, f. 12, 13; t. 13.	
— obtusa	Brong.						*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 255, t. 78, f. 3, 4. <i>O. alpina</i> , Presl. Geinitz, Verst. d. Steink. v. Sachs. p. 20, t. 26, f. 12; t. 27, f. 1. <i>Neurop. alpina</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, pt. v, vi, p. 76, t. 12, f. 2. <i>O. obtusa</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, t. 40. <i>O. Lindleyana</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 214, t. 1, f. 7, 8.	
— Schlotheimii	Brong.					?		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 256, t. 78, f. 5. <i>Filicites osmundæformis</i> , Schloth. Petref. p. 412; ib. Flora der Vorw. t. 3, f. 5.	
FILICINEÆ.									
Otopteris									
— dubia	L. & H.							Foss. Flora, vol. ii, t. 150. <i>Adiantites Murchisoni</i> , Göpp. Syst. Fil. p. 211. <i>Cyclopteris Murchisoni</i> , Presl. Sternb. Flora der Vorw. vol. vii, viii, p. 34.	
PALMÆ ?									
Palmacites									
— Milleri	McNab					?	?	Edinb. Bot. Soc. vol. x, p. 512. Cromarty, Conif. Wood, Miller, Test. of the Rocks, 1857, p. 11, f. 3.	
PALMÆ ?									
Palmacites									
— astrocariformis	Sternb.						*	Flora der Vorw. pt. i-iv, t. 8, f. 23.	

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
PECOPTERIDÆ.									
<i>Pecopteris</i> Brongniart, 1828									
<i>Alethopteris</i> (part)... Sternb. 1825...									
<i>Cyatheides</i> Göppert, 1836 ...									
— <i>abbreviata</i> Brong.					*	*	*	*	
— <i>adiantoides</i> L. & H.						*	*		
— <i>æqualis</i> Brong.						*			
— <i>aquilina</i> Schloth.									
— <i>arborescens</i> Schloth.						*	*		
— <i>arguta</i> Sternb.							?	*	
— <i>Brongniartiana</i> ... Presl.								*	
— <i>Bucklandi</i> Brong.									
— <i>caudata</i> L. & H.						*			
— <i>chærophylloides</i> ... Brong.									
— <i>Cistii</i> Brong.						*	?	*	
— <i>crenulata</i> Brong.								*	
— <i>cristata</i> Brong.								*	
— <i>cyathea</i> Brong.								*	
— <i>dentata</i> Brong.						*	*	*	
— <i>dentata</i> L. & H.									
— <i>Edgeii</i> Baily						*			
— <i>heterophylla</i> Sawv.									
— <i>laciniata</i> L. & H.						*	*	*	
— <i>lepidorachis</i> Brong.								*	
— <i>lonchitica</i> Brong.									
— <i>Loshii</i> Brong.								*	
— <i>mantelli</i> Brong.									
— <i>marginata</i> Brong.						*	*	*	
— <i>Miltoni</i> Brong.								*	*
— <i>muricata</i> Brong.						*	*	*	
— <i>nervosa</i> Brong.						*	*	*	
— <i>obliqua</i> Brong.						*	?		
FILICINEÆ.									
									Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 337, t. 115, f. 1-4; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 184.
									Foss. Flora, vol. i, p. 111, t. 37. <i>Alethopteris</i> , Göpp.
									Hist. Végét. Foss. vol. i, t. 118.
									Vide <i>Alethopteris</i> .
									<i>Filicites</i> , Flora der Vorw. t. 8, f. 13, 14; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, t. 102, 103, f. 1. <i>P. aspidioides</i> , Brong. ib. p. 311, t. 112, f. 2. <i>P. platyrachis</i> , Brong. ib. p. 312, t. 103, f. 4. <i>P. arborescens</i> , Andræ. in Germar. Verst. d. Steink. v. Wett. u. Löbejün, p. 97, t. 34, 35. <i>Pecop.</i> (<i>Cyatheides</i>) <i>arborescens</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 499.
									Flora der Vorw. vol. iv, p. 19; ? Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, t. 108, f. 3, p. 303; ib. Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 344, t. 15, f. 10. (<i>Goniopteris</i> , Schimper.) [<i>Aspidides</i> .]
									Sternberg, Flora der Vorw. pt. vii, viii, p. 160. <i>P. dentata</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 154.
									Vide <i>Alethopteris</i> .
									Foss. Flora, vol. ii, t. 138.
									Hist. Végét. Foss. vol. i, t. 125, f. 1. (<i>Coniopteris</i> .)
									Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 330, t. 106, f. 2. (<i>Alethopteris</i> .)
									Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 300, t. 87, f. 1; ib. Lesq. Pal. Illinois, p. 439, t. 39, f. 2-4.
									Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 356, t. 125, f. 4, 5.
									Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 307, t. 101, f. 1-4.
									Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 346, t. 123, 124. (<i>Cyatheides</i> .)
									Vide <i>P. Brongniartiana</i> .
									Expl. sheet 137, Geol. Surv. Ireland, p. 14, f. 5.
									Vide <i>Alethopteris</i> .
									Foss. Flora, t. 122.
									Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 313, t. 103, f. 1-5.
									Vide <i>Alethopteris</i> .
									Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 355, t. 96, f. 6. (<i>Aspidides</i> .)
									Vide <i>Alethopteris</i> .
									Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 291, t. 87, f. 2; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 213. <i>Crepidopteris</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. vii, p. 119.
									Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 333, t. 114. <i>Pecop. polymorpha</i> , t. 113. <i>Cyatheides</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 324. Geinitz, Verst. d. Steink. in Sachs. p. 27, t. 30, f. 5, 8; t. 31, f. 4. (<i>Cyatheides</i> .)
									Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 352, t. 95, f. 3, 4. <i>Pecop. incisa</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, pt. iv, p. 20; pt. v, vi, t. 22, f. 3. <i>Pecop. laciniata</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 122. ? <i>Sphanopteris alethopteris</i> , Göpp. and Unger. (<i>Aspidides</i> .)
									Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 297, t. 94, f. 1, 2. <i>Alethopteris</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 312. <i>Pecop. Sauveurii</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 299, t. 95, f. 5. <i>P. nervosa</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, p. 35, t. 94. (<i>Aspidides</i> .)
									Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 320, t. 96, f. 1-4.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Pecopteris (continued).										
— oreopteridis Brong.					*	*	*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 317, t. 104, f. 2; t. 105, f. 1-3: ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 215. <i>Filicites</i> , Schloth. Pet. p. 407; ib. Flora, t. 6, f. 9; ib. Lesq. Pal. Illinois, p. 442. <i>Cyatheides</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 323; ib. Geinitz, Verst. d. Steink. in Sachs. p. 26, t. 27, f. 14. (<i>Cyatheides</i> .)
— pennæformis Brong.							*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 343-345, t. 118, f. 3, 4. (<i>Cyatheides</i> .)
— Pluckenettii Brong.							*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 335, t. 107, f. 1-3. <i>Filicites</i> , Schloth. Flora der Vorw. t. 10, f. 9. (<i>Cyatheides</i> .)
— plumosa Brong.							*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 348, t. 121, f. 122. Artis, Anted. Phytol. t. 17. <i>Cyatheides dentatus</i> , Göpp.
— polymorpha Brong.										Vide Pecopteris Miltoni.
— pteroides Brong.							*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 329, t. 99. (<i>Cyatheides</i> .)
— repanda L. & H.						*	*			Foss. Flora, vol. ii, p. 9, t. 84. <i>Cheilanthites neuropteris repanda</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 136. <i>Cheilanthites</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 284.
— Sauveurii Brong.										Vide P. nervosa.
— Serlii Brong.										Vide Alethopteris.
— serra L. & H.										Vide Alethopteris.
— urophylla Brong.										Vide Alethopteris.
— villosa Brong.							*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 316, t. 104, f. 3. <i>Cyatheides</i> , Göpp. Pecop. Geinitz, Steinkohlenf. p. 25, t. 29, f. 6-8. (<i>Cyatheides</i> .) [Vide Williamson on Pecopteris, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiii, p. 675-703, 1874.]
CONIFERÆ.										
Peuce Witham, 1831 ...										
— Withami Lindl.					*					Foss. Flora, vol. i, t. 23, 24.
Phytolithus Steinhölm, 1818...										
— verrucosus Martin										Vide Stigmaria ficoides.
CONIFERÆ.										
Picea Lindley, 1831.....										
— Withami Lindl.					*					Foss. Flora, vol. i, t. 23, 24.
CONIFERÆ.										
Pinnites Witham, 1831 ...										
<i>Araucarioxylon</i>										
— ambiguus With.					*					Foss. Veget. t. 9, f. 7, 8; t. 10, f. 7-9. (<i>Palæoxylon</i> , Brong.)
— anthracinus L. & H.							*			Foss. Flora, vol. iii, t. 164.
— Bradlingi										Vide Dadoxylon.
— carbonarius With.						?				Foss. Veget. t. 11, f. 6-9.
— medullaris Lindl.		*								Foss. Flora, vol. i, t. 3; Witham, Foss. Veget. t. 6, f. 5-8.
— Withami Lindl.		*								Foss. Flora, vol. i, t. 2; Witham, Foss. Veget. t. 4, f. 8-12. (<i>Palæoxylon</i> , Brong.), <i>Araucarioxylon</i> ? Vide Carruthers, Geol. Mag. (for section), vol. ix, p. 58, f. 4.
Pinnularia Lindley, 1833.....										
— capillacea Lindl.					*	*	*			Foss. Flora, vol. ii, t. 111. ? Roots of <i>Asterophyllites</i> , or <i>Annularia</i> , Geinitz, Die Verstein, &c. p. 10.
CONIFERÆ.										
Pitus Witham, 1831 ...										
<i>Pissadendron</i> Endl. 1840.....										

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lat. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
						Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Pitrus (continued).</i>							
— <i>antiqua</i> With					*		
— <i>primæva</i> With					*		
GRAMINEÆ.							
<i>Poacites</i> Schlotheim, 1820							
— <i>coccinus</i> L. & H.					*	*	
— <i>zeiformis</i> Schlotk.					*		
ACOIDÆ.							
<i>Pothocites</i> Patterson							
— <i>Grantoni</i> Pat.		*	*		*		
— <i>Pattersoni</i> R. Ether.		*					
FILICINEÆ.							
<i>Protopteris</i> Presl. 1838							
— <i>punctata</i> Sternb.					*		
CYCADACEÆ.							
<i>Rhabdocarpus</i> Göpp. & Berg. ...							
— <i>amygdalæformis</i> ... Göpp.					*		
<i>Rhodesa</i> Presnel, 1838							
— <i>dissecta</i> Presl.							
— <i>furcata</i> Presl.							
<i>Rotularia</i> Sternberg, 1822 ...							
— <i>Germer et Kaulfuss</i>							
LYCOPODIACEÆ.							
<i>Sagenaria</i> Brongniart, 1822							
— <i>Lepidodendron</i> ... Sternberg, 1821 ...							
— <i>aculeata</i> Presl.		*			*	*	
— <i>cæolata</i> Brong.						?	
— <i>Lindleyana</i> Presl.							
— <i>ophiura</i> Brong.						*	
— <i>rhodiana</i> Presl.					*		
— <i>rimosa</i> Presl.					*	*	
— <i>Veltheimiana</i> Presl.		*	*				
REFERENCES.							
Foss. Veget. t. 3, 4, f. 1-7.							
Foss. Veget. t. 8, f. 4-6; t. 16, f. 2.							
Foss. Flora, vol. ii, t. 142 B.							
Petref. p. 416, t. 26.							
Edinb. Bot. Soc. Trans. vol. i, pt. i, p. 45, t. 3, f. 1-3; ib. Carruthers, Geol. Mag. vol. ix, p. 58, f. 6.							
Edinb. Bot. Soc. vol. xii, pt. i, p. 152.							
Flora der Vorw. vol. ii, p. 170, t. 65, f. 1-3. <i>Lepidodendron</i> , vol. i, t. 4, 8, f. 2. <i>Sigillaria</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 124, t. 141, f. 1. <i>Caulopteris punctata</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 449.							
CYCADINEÆ.							
Göpp. De Fruct. vol. xxi, t. 1, f. 12.							
} Vide Hymenophyllites.							
Vide Sphenophyllum.							
Sternb. Flora der Vorw. Heft. vii, viii, p. 177, t. 68, f. 3. <i>Lepidodendron</i> , ib. Heft. i, p. 20, t. 6, f. 2; t. 8, f. 1; ib. Schimper, Traité Pal. Végét. Flora du Monde Prim. vol. ii, p. 20, t. 60, f. 1, 2; t. 59, f. 3.							
Classif. Veget. Foss. t. 1, f. 6.							
Sternb. Flora der Vorw. pt. vii, viii, p. 179. ? <i>Lepido. obovatum</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 19 bis.							
Classif. Veget. Foss. t. 4, f. 1. <i>Lepido. affinis</i> , Sternb. Flora der Vorw. t. 56, f. 2.							
Sternb. Flora der Vorw. pt. vii, viii, p. 179; ib. Rhode, t. 1, f. 1 A.							
Sternb. Flora der Vorw. pt. vii, viii, p. 180, t. 68, f. 15. <i>Lepidodendron</i> , Sternb. vol. i, t. 10, f. 1, 7, 8; t. 68, f. 15.							
Sternb. Flora der Vorw. pt. vii, viii, p. 180, t. 68, f. 14. <i>Lepido.</i> Sternb. vol. iv, p. 12, t. 52, f. 2. <i>Knorria</i> , Baily, Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheet 187, 195, 196, p. 21, 22, f. 3. <i>Sigillaria dichotoma</i> , Haughton, Geol. Soc. Dublin, vol. vi, p. 227. <i>Lepido.</i> (Sagenaria), Salter, Mem. Geol. Surv. Gt. Britain, App. Geol. East Lothian, map 33, p. 72, f. 20, 21. <i>Knorria imbricata</i> , Göpp. <i>Lepido.</i> Sternb. Flora der Vorw. vol. iv, p. 12, t. 52, f. 2. <i>Sagenaria</i> , D'Eichwald, Leth. Rossica, p. 119, t. 7, f. 2-6.							

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
LYCOPODIACEÆ.										
Selaginites	Brongniart, 1828									
— patens	Brong.	*				*				Prodrome, p. 84; Hist. Végét. Foss. vol. ii, t. 26.
SIGILLARIÆ.										
Sigillaria.....	Brongniart, 1828									
Favularia	Sternberg, 1823...									
Syringodendron ...	Sternberg, 1820 ..									
— affinis	König.							*		Icon. Foss. p. 165.
— alternans	Sternb.					*		*		Vers. Flora der Vorw. Heft. iv, p. 24, t. 58, f. 2; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 56, 57, 71.
— appendiculata ..	Brong.									Vide Aspidiaria cristata.
— catenulata	L. & H.							*		Foss. Flora, vol. i, t. 58. Lepidodendron, Sternb. Flora der Vorw. vol. iii, t. 31, f. 2.
— contracta	Brong.					*				Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 459, t. 147, f. 2.
— deutschiana	Brong.						*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 475, t. 164, f. 3; ib. Goldenb. Flora Saræp. Foss. p. 47, t. 8, f. 16.
— dichotoma	Haugh.	*								Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. vi, p. 234, 1856 (woodcut).
— Downaisii	Brong.					*				Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 141, t. 153, f. 5.
— elegans	Brong.					*	*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 439, t. 146, f. 1; ib. Unger, Gen. Plant. p. 235. Sig. hexagona, Brong. Hist. Végét. Foss. t. 155. ? S. tessellata.
— elliptica	Brong.					*				Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 447, t. 152, f. 1-3; t. 153, f. 4.
— elongata	Brong.									Ann. Sci. Nat. vol. iv, p. 35, t. 2, f. 3, 4; ib. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 473, t. 145, 146, f. 2. Rhytidolepis, Sternb. Flora der Vorw. vol. iv, p. 23. S. elongata, Schimper, Traité Pal. Végét. &c. vol. ii, p. 91, t. 67, f. 8.
— flexuosa	Lindl.					*		*		Foss. Flora, vol. iii, t. 205.
— hexagona.....	Brong.									Vide Sig. elegans.
— Knorrii	Brong.					*				Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 144, t. 156, f. 2, 3; t. 162, f. 6.
— lævigata	Brong.						*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 471, t. 143; ib. Goldenb. loc. cit. t. 8, f. 32.
— leioderma	Brong.							*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 422, t. 157, f. 3.
— Lindleyi	Brong.									Vide Caulopteris primæva.
— mammillaris	Brong.					*		*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 451, t. 149, f. 1; ib. Ann. Sci. Nat. vol. iv, t. 2, f. 5, 1825.
— monostachya	Lindl.									Vide Ulodendron minutum.
— Murchisoni	Lindl.					*	*			Foss. Flora, vol. ii, t. 149.
— nodosa	Lindl.						*			Favularia, Foss. Flora, vol. iii, t. 192.
— notata	Brong.					?	?			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 449, t. 153, f. 1; ib. Goldenb. loc. cit. p. 38, t. 8, f. 1.
— oculata.....	L. & H.					*	*	*		Foss. Flora, vol. i, t. 70. Palmacites, Schloth. Petref. vol. i, p. 394, t. 17, f. 1.
— organum	Sternb.					*	*	*		Syringodendron, Flora der Vorw. vol. i, p. 24, t. 13, f. 1. Sigill. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 70.
— ornata	Brong.							*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 434, t. 158, f. 7, 8.
— pachyderma.....	Brong.	*				*	*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 452, t. 150, f. 1. Euphorbites vulgaris, Artis, Anted. Phytol. p. 15, t. 15; ib. Schimper, Traité Pal. Végét. &c. vol. ii, p. 86, t. 68, f. 7.
— punctata	Brong.									Vide Protopteris punctata.
— pyriformis	Brong.							*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 448, t. 153, f. 3, 4.
— reniformis	Brong.					*	*	*		Ann. Sci. Nat. vol. iv, p. 32, t. 2, f. 2; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, t. 57, 71; ib. Lesq. Pal. Illinois, p. 451; ib. Schimper, Traité Pal. Végét. vol. ii, p. 94, t. 68, f. 9; t. 67, f. 1.
— Saulii	Brong.					*	*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 456, t. 151; ib. Goldenb. Flora Saræp. Foss. p. 31, t. 8, f. 22.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Sigillaria (continued).									
— scutellata..... Brong.					*	*	*		
Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 455, t. 150. <i>Euphorbites vulgaris</i> , Artis, Anted. Phytol. t. 15; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 54. <i>S. scutellata</i> , Goldenb. Flora Sarap. Foss. p. 30, t. 8, f. 10.									
— Serlii..... Brong.									
Vide <i>Lepidodendron Serlii</i> .									
— Sillimani..... Brong.					*				
Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 459, t. 147, f. 1.									
— tessellata..... Brong.					*			?	
Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 436, t. 157, f. 1; ib. Lesq. Pal. Illinois, p. 451; ib. Schimper, Traité Pal. Végét. &c. vol. ii, p. 81, t. 68. <i>Favularia</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 73-75.									
— vascularis..... Binney					*				
Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 106, t. 4, 5, 1862; ib. Structure of Foss. Plants, Pal. Soc. p. 81, t. 14, f. 4-6; ib. pt. iv, 1875. (<i>Stigm. and Sigill.</i>), p. 97-136, woodcut; p. 126, f. 4; p. 127, f. 5; p. 136, t. 19, f. 1, 2; No. 39, t. 20, f. 1-5; (Nos. 39, 40.) p. 141, t. 22, f. 1-4; t. 23, f. 1-3 (No. 44).									
— venosa..... Brong.					*	*			
Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 424, t. 157, f. 6. [Vide Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxii, p. 283-318, for Structure of <i>Sigillaria</i> .]									
SPHENOPTERIDE.									
Sphenopteris..... Brongniart, 1828									
— <i>Cheilanthes</i> Göppert, 1836									
FILICINEÆ.									
— acutifolia..... Brong.					*	*	*	*	
Hist. Végét. Foss. vol. i, t. 57, f. 5.									
— adiantoides..... L. & H.					*	*	*	*	
Foss. Flora, vol. ii, t. 115. <i>Cyclopteris concinna</i> , Ung. Gen. Plant. p. 101. (<i>Ancimoides</i> .)									
— affinis..... L. & H.	*				*				
Foss. Flora, vol. i, t. 45. W. Peach, Trans. Bot. Soc. Edinb. vol. xii, p. 187; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 131-136, t. 7, 8.									
— artemisifolia..... Sternb.									
Vide <i>Eremopteris</i> .									
— attenuata..... L. & H.									
Vide <i>Neuropteris attenuata</i> .									
— bifida..... L. & H.	*				*			*	
Foss. Flora, vol. i, p. 147, t. 53. <i>Trichomanites</i> , Göpp. Syst. Fil. p. 264, t. 15, f. 11; ib. Genera d. Plant. Foss. t. 6, f. 1. (<i>Trichomanites</i> .)									
— Brongniarti..... Sternb.					*			?	
Flora der Vorw. pt. v, vi, p. 47. ? <i>S. stricta</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. p. 208, t. 48, f. 2.									
— caudata..... L. & H.					*	*	*		
Foss. Flora, vol. i, t. 48; vol. ii, t. 138.									
— Conwayi..... L. & H.					*	*			
Foss. Flora, vol. ii, p. 181, t. 146. <i>Cheilanthes</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 389.									
— crassa..... L. & H.	*				*				
Foss. Flora, vol. iii, p. 21, t. 160. <i>Adiantites pachyrachis</i> , Göpp. p. 387. <i>Cyclopteris</i> , Presl. ? <i>Adiantites</i> , Schimper.									
— crenata..... L. & H.						*			
Foss. Flora, vol. ii, t. 100, 101. <i>Cheilanthes</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 249. <i>S. (Cheilanthes) cuneata</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 379, t. 28, f. 1.									
— <i>crithmifolia</i> L. & H.									
Vide <i>Eremopteris artemisifolia</i> .									
— cuneolata..... L. & H.					*	*			
Foss. Flora, vol. iii, t. 214.									
— dilatata..... L. & H.									
Vide <i>S. trifoliata</i> .									
— dissecta..... Brong. & Göpp.									
Vide <i>Hymenophyllites</i> .									
— elegans..... Brong.	*				*				
Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 172, t. 53, f. 1, 2. <i>Filicites adiantoides</i> , Schloth. Petref. t. 10, f. 8. <i>Acrostichum silesiacum</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. i, p. 29, t. 23, f. 2. <i>Cheilanthes</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 233, t. 10, f. 1; t. 11, f. 2. (<i>Davallioides</i> .)									
— excelsa..... Lindl.						*			
Foss. Flora, vol. iii, t. 212.									
— furcata..... Brong.									
Vide <i>Hymenophyllites</i> .									
— gracilis..... Brong.						*			
Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 197, t. 54, f. 2. <i>Cheilanthes</i> , Göpp. p. 251. (<i>Davallioides</i> .)									
— Gravenhorstii..... Brong.					*				
Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 191, t. 55, f. 3. <i>Filicites fragilis</i> , Schloth. Petref. t. 10, f. 17. <i>Cheilanthes</i> , Ettingh. Steinkohl. v. Radnitz, p. 74.									
— Hibberti..... L. & H.					*				
Foss. Flora, vol. iii, p. 74, t. 177. (<i>Gymnogramma</i> .)									

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Sphenopteris</i> (continued).								
— <i>Honinghausii</i> Brong.				*	*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 199, t. 52; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 204. <i>Cheilanthites</i> , Göpp. Nov. Act. Nat. Curios. vol. xvii, Suppl. p. 244. <i>S. Honinghausii</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. iii, p. 232, f. 2; ib. Geinitz, Verst. d. Steinkohl. p. 14, t. 23, f. 5; ib. Andræ. Vorw. Pflanz. p. 13, t. 4, 5; ib. Schimper, Traité Pal. Végét. p. 386, t. 29, f. 1-8; <i>Dicksonia</i> , Ettingh. D. Farnk. d. Jetztw. p. 218.
— <i>irregularis</i> Sternb.						*		Flora der Vorw. vol. ii, p. 63, t. 17, f. 4; ib. Unger, Gen. et Sp. Plant. p. 116; ib. Geinitz, Verst. d. Steink. Form. Sachsen, p. 14, t. 23, f. 2-4; ib. Andræ. Vorw. Pflanz. d. Steink. p. 24, t. 8, 9. ? <i>Sp. latifolia</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 156; vol. iii, t. 178.
— <i>latifolia</i> Brong.				*	*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 205, t. 57, f. 1-4; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 156; vol. iii, t. 178. <i>Sph. (gymnogramma) irregularis</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 63, t. 17, f. 4; ib. Geinitz, Verst. d. Steink. Form. in Sachsen, p. 14, t. 23, f. 2-4. <i>S. latifolia</i> , Lesq. Pal. Illinois, p. 435.
— <i>laxa</i> Sternb.					*			Flora der Vorw. pt. iii, p. 39, t. 31, f. 3.
— <i>linearis</i> Sternb. or Brong.		*			*		*	Flora der Vorw. pt. iv, t. 42, f. 4; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 175, t. 54, f. 1; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 230. <i>Cheilanthites</i> , Göpp. p. 232, t. 15, f. 1.
— <i>macilenta</i> L. & H.						*	*	Foss. Flora, vol. ii, p. 194, t. 151. <i>Sph. lobata</i> , Güthb. Verst. Zwick. p. 44, t. 5, f. 11-13; t. 10, f. 2, 3. (<i>Aneimioides</i> .)
— <i>multifida</i> L. & H.						*	*	Foss. Flora, vol. ii, t. 123.
— <i>nervosa</i> Brong.					*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 174, t. 56, f. 2.
— <i>obovata</i> L. & H.						*		Foss. Flora, vol. ii, t. 109. <i>Adiantites microphyllus</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 228. <i>Adiantites microphyllus</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. p. 426.
— <i>obtusiloba</i> Brong.				*	*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 204, t. 53, f. 2. <i>Cheilanthites</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 246. <i>Aneimioides</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 399, t. 30, f. 1.
— <i>polyphylla</i> Lindl.						*	*	Foss. Flora, vol. ii, p. 185, t. 147. <i>Cheilanthites</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 388. (<i>Gymnogramma</i> .)
— <i>pulchra</i> Baily						*		Expl. sheet 137, Geol. Surv. Ireland, p. 14, f. 6.
— <i>stricta</i> Brong.					*	?		Flora der Vorw. pt. iv, p. 15, t. 56, f. 3; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 208, t. 48, f. 2. ? <i>Eremopteris artemisifolia</i> , Sternb. (<i>Hymenophyllites</i> .)
— <i>tenella</i> Brong.					*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 186, t. 49, f. 1.
— <i>tridactylites</i> Brong.					*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 181, t. 50; ib. Geinitz, Steinkohl. in Sachs. p. 15, t. 23, f. 13, 14. (<i>Dicksonides</i> .)
— <i>trifoliata</i> Brong. ? Artis.						*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 202, t. 53, f. 3. <i>Filicites</i> , Artis, Anted. Phytol. p. 11, t. 6; Park. Org. Rem. vol. i, t. 5, f. 2. <i>Cheilanthites</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 245. ? <i>Sp. dilatata</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, t. 47. (<i>Gymnogammites</i> .)
— <i>Schlotheimii</i> Sternb.						*		Flora der Vorw. vol. iv, p. 15; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 193, t. 50. (<i>Dicksonides</i> .)
ASTEROPHYLLITE.								
<i>Sphenophyllum</i> Brongniart, 1828								
<i>Rotularia</i> Sternberg, 1821...								
— Germar et Kaulfuss...								
— <i>dentatum</i> Brong.								Vide <i>Sph. erosum</i> .
— <i>emarginatum</i> Brong.						*	*	Classif. Végét. Foss. Mém. du Mus. p. 234, t. 2, f. 8. <i>Rotularia marsilcaefolia</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. i, p. 32. ? <i>S. Schlotheimi</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, p. 85, t. 27, f. 1. <i>S. emarginatum</i> , Geinitz, Steinkohlenform v. Sachs. t. 20, f. 1, 3, 4.
— <i>erosum</i> L. & H.						*	*	Foss. Flora, vol. i, p. 41-44, t. 13; ib. Banbury, Q. J. Geol. Soc. vol. iii, p. 430, t. 23. <i>Rotularia cuneifolia</i> and <i>Asplenoides</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 30, 33, t. 26, f. 4-8. <i>S. emarginatum</i> , Geinitz, Steinkohl. v. Sachs. t. 20, f. 6. Vide Schimper, Traité Pal. Végét. vol. ii, p. 341, 342. <i>Sphen. dentatum</i> , Brong. Prod. p. 68-172.

CARBONIFEROUS.										REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	
Sphenophyllum (continued).										
— fimbriatum Brong.								*		Prodrome, p. 68; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 27, f. 1, 2. <i>Palmacites</i> , Schloth. Petref. t. 2, f. 24.
— saxifragæfolium... Sternb.										Vide Asterophyllites.
— Schlotheimii Brong.								*		Prodrome, p. 68; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 27, f. 1, 2. <i>Palmacites verticellatus</i> , Schloth. Flora der Vorw. vol. i, p. 57, t. 2, f. 24; ib. Petref. p. 396. <i>Sphenophyllum</i> , D'Eichw. Leth. Rossica, p. 192, t. 14, f. 10, 11; ib. Schimper, Traité Pal. Végét. vol. ii, p. 339; Atlas, t. 25, f. 19-21. ? <i>Spheno. emarginatum</i> , Geinitz, Verst. d. Steinkohlenform v. Sachsen, p. 12, t. 20, f. 2, 7.
— truncatum ? Brong.								*		Prodrome, p. 68. [Vide Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiv, p. 41-81, 1874, for history and structure of <i>Sphenophyllum</i> .]
SPHENOPTERIDÆ ?										
Staphylopteris Presnel, 1838 ...										FILICINEÆ.
— Sp. Peach *										Vide <i>Sphenopteris affinis</i> and <i>Staphylopteris</i> , Peach, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 131-136, t. 8.
Stauropteris										
— Oldhamia Binney										Monthly Micro. Jour. vol. vii, 1872, p. 132, 133.
Sternbergia Artis, 1826										} Vide Dadoxylon.
<i>Dadoxylon</i> Endlicher, 1840...										
<i>Diploxyton</i> Corda, 1840										
<i>Lomatophloios</i> ... Corda, 1845										
Structure of <i>Sternbergia</i>										Vide Williamson, Manchester, Mem. vol. ix, p. 340. Dawes, Proc. Geol. Soc. vol. iv, p. 359. (<i>Dadoxylon</i> .)
SIGILLARIÆ.										
Stigmaria Brongniart, 1828										
<i>Ficoidites</i> Artis, 1826										
<i>Variolaria</i> Sternberg, 1820...										
<i>Mammillaria</i> Brongniart, 1825										
— ficoides..... Brong. *					*	*	*	*		Mém. du Mus. p. 8, t. 12, f. 7; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 31-36, 166; ib. Trans. Geol. Soc. vol. v, t. 38, f. 3; ib. Binney, Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 76, t. 4, f. 1-5. <i>Stig. melocactoides</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. i, p. 38. <i>Stig. ficoides</i> , Binney, Foss. Plants in Carb. Strata, Pal. Soc. 1875, pt. iv, p. 139, t. 21, f. 1-7, (Nos. 41-43); p. 143, t. 24, f. 1-3, (No. 45); p. 144, t. 24, f. 4, 5, (Nos. 46, 47). <i>Ficoidites furcatus</i> , Artis; <i>F. major</i> , Artis; <i>F. verrucosus</i> , Artis, Anted. Phytol. t. 3, 10, 18. <i>Phytolithus verrucosus</i> , Martin, Petrif. Derb. t. 11, f. 12, 13; ib. Park. Org. Rem. vol. i, t. 3, f. 1. Vide Schimper, Traité Pal. Végét. &c. vol. ii, p. 114-116, t. 69, f. 7-9.
— melocactoides Sternb.										Vide <i>Stig. ficoides</i> .
— minima Brong. *										Prodrome, p. 88.
— structure of..... Hooker										Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 431, [Vide Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxii, p. 283-318, 1873, for structure and history of <i>Stigmaria</i> .]
Trigonocarpum Brongniart, 1828										? CYCADINEÆ.
— Dawesii L. & H. *						*	*	?		Foss. Flora, vol. iii, t. 221.
— Nöggerathii Brong. *						*	*	*		Prodrome, p. 137; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 142 C; vol. iii, t. 193, f. 1-4 B; t. 222, f. 2-4.
— oblongum Lindl. *						*				Foss. Flora, vol. iii, t. 193 C.
— olivæforme Lindl. *						*				Foss. Flora, vol. iii, t. 222, f. 1-3.
— ovatum Lindl. *						*	*	*		Foss. Flora, vol. iii, t. 142 A.
— Parkinsoni Brong. *						*				Prodrome, p. 137; ib. Park. Org. Rem. vol. i, t. 7, f. 6.

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
LEPIDODENDRÆ.								LYCOPODIACEÆ.
<i>Ulodendron</i> Lindley, 1831.....								
<i>Megaphyllum</i> Artis, 1826								
<i>Bothrodendron</i> ... Lindley, 1839.....								
— <i>Allani</i> Buckl.								<i>Vide Ulodendron parmatum.</i>
— <i>Conybeari</i> Buckl.								<i>Vide Ulodendron parmatum.</i>
— <i>Lindleyanum</i> Sternb.				*	*	*	*	Flora der Vorw. vol. ii, p. 185, t. 45, f. 4. ? <i>Bothrodendron punctatum</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 218.
— <i>Lucasii</i> Buckl.								<i>Vide Ulodendron majus.</i>
— <i>majus</i> L. & H.				*	*	*	*	Foss. Flora, vol. i, p. 22, t. 5, (Exal. Syn.); ib. Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 185, t. 45, f. 5. Ulo. <i>Lucasii</i> , Buckl. Bridgewater Treatise, vol. ii, p. 93, t. 56, f. 4. <i>Bothrodendron punctatum</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 80-81. <i>Ulodendron majus</i> , Carr. Trans. Roy. Micro. Soc. vol. iii, p. 153, f. 4.
— <i>minus</i> L. & H.	*			*	*	*	*	Foss. Flora, vol. i, p. 25, t. 6; ib. Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, t. 45, f. 5; Allan, Edinb. Phil. Trans. vol. ix, p. 235, t. 14; Salter, Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. iii, p. 232, f. 1. <i>Ulodendron minus</i> , Carr. Monthly Micro. Jour. 1869, p. 225, t. 31, f. 1-4. Schimper, Traité Pal. Végét. &c. vol. ii, p. 42, t. 63, f. 1-3. <i>Lepidodendron ornatissimum</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. ii, p. 18.
— <i>minutum</i> Sternb.					*			Flora der Vorw. pt. ii, p. 186. * <i>Sigillaria monostachya</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 72.
— <i>ovale</i> Carr.					*			Trans. Roy. Micro. Soc. vol. iii, p. 152, t. 44, f. 1, 1871.
— <i>parmatum</i> Steinh.	*				*	*	*	<i>Phytolithus</i> , Amer. Phil. Trans. vol. i, 2 ser. p. 287, t. 8, f. 1. <i>Ulodendron</i> , Carr. Monthly Micro. Jour. vol. iii, p. 152, t. 44, f. 4. <i>Ulo. Allani</i> , Buckl. Bridgewater Treatise, vol. ii, p. 92, t. 56, f. 3. <i>Ulo. Rhodii</i> , Buckl. loc. cit. p. 93. <i>Ulo. Conybeari</i> , Buckl. Bridgewater Treatise, p. 94, t. 56, f. 6. <i>Bothrodendron punctatum</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 218, (non 80, 81). <i>Megaphyllum approximatum</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 116. <i>Lepidodendron ornatissimum</i> , Sternb. Flora der Vorw. Tent. p. 12.
— <i>pumilum</i> Carr.					*			Trans. Roy. Micro. Soc. vol. iii, t. 43, f. 2.
— <i>punctatum</i> L. & H.								<i>Vide Ulo. Lindleyanum.</i>
— <i>Stokesii</i> Buckl.					*	*	*	Bridgewater Treatise, vol. ii, p. 93, t. 54, f. 5. <i>Megaphyllum distans</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 117. <i>Mega. Allani</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. ii, t. 28, f. 5. <i>Ulo. Stokesii</i> , Carr. Trans. Roy. Micro. Soc. vol. iii, p. 152, t. 44, f. 3.
— <i>Taylori</i> Carr.					*			Trans. Roy. Micro. Soc. vol. iii, t. 43, f. 1.
— <i>transversum</i> Eichw.					?	?	?	Leth. Rossica, vol. i, p. 139, t. 6, f. 13; t. 9: ib. Carr. Trans. Roy. Micro. Soc. vol. iii, p. 153, t. 44, f. 2. <i>Megaphyllum majus</i> , Presl. Sternb. Flora der Vorw. p. 187, t. 46.
— <i>tumidum</i> Eichw.								Leth. Rossica, vol. i, p. 143, t. 10, f. 1, 2; ib. Carruthers, Trans. Roy. Micro. Soc. vol. iii, p. 154, t. 43, f. 5-7. [<i>Vide Williamson</i> , loc. cit. for structure of <i>Ulodendron</i> , vol. clxii, 1873.]
<i>Vetacapsula</i> Mackie, 1865.....								Mackie and Crocker, Geol. and Nat. Hist. Repository, Aug. 1865, p. 79; woodcut, f. 12.
— <i>Cooperi</i> Mackie					?			
? LYCOPODIACEÆ.								
<i>Volkmania</i> Sternberg, 1825...								
— <i>Morrisii</i> Hooker					*	*	*	Q. J. Geol. Soc. vol. x, p. 199, t. 7.
CONIFERÆ.								
<i>Walchia</i> Sternberg, 1825...								
— <i>pinniformis</i> Schloth.								<i>Lycopodites</i> , Schloth. Petref. t. 23, f. 1.
FILICINÆ.								
<i>Woodwardites</i> Göppert, 1836								
— <i>Robertsi</i> Morris					*			Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 82; woodcut, f. 1, 2; Geologist, vol. i, p. 260.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Kingdom, ANIMALIA.								
Sub-Kingdom, PROTOZOA.								
Class, RHIZOPODA.								
Order, <i>Spongida.</i>								
<i>Acanthospongia</i> ... <i>M'Coy</i> , 1846								
— <i>Smithii</i>	*							Brit. Assoc. Reports, Glasgow, p. 99, 1876.
<i>Ascodictyon</i>								
— <i>Nich. & Ether.</i> 1877								
— <i>radians</i>		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xix, p. 465, t. 19, f. 9-11, 1877.
— <i>stellatum</i>		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xix, p. 464, t. 19, f. 1-6; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. v, p. 270, 1878.
<i>Dysidea</i>								
— <i>antiqua</i>			*					Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 139, t. 10, f. 7-9, 1878.
<i>Hapliston</i>								
— <i>Armstrongi</i>			*					Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 428, t. 15, f. 31-37, 1877.
<i>Hyalonema</i>								
— <i>parallela</i>			*					<i>Serpula</i> , Synop. Carb. Foss. Irel. p. 191, t. 26, f. 9, 1844. <i>Hyalonema parallela</i> , Young and Armstrong, Cat. W. Scotl. Foss. p. 38, 1876. <i>H. Smithii</i> , Young and Young, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 426, 1877; ib. Carter, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. ib. vol. i, p. 129, 1878; t. 9, f. 1-14.
— <i>Smithii</i>								<i>Vide H. parallela.</i>
— <i>Youngi</i>			*					Geol. Mag. Dec. II, vol. v, p. 119, 1878.
<i>Palæacis</i>								
— <i>J. Haime</i> , 1860								
— <i>Hydriopora</i>								
— <i>Phillips</i> , 1836								
— <i>Astræopora</i>								
— <i>M'Coy</i> , 1844								
— <i>Sphænopterium</i>								
— <i>Meek. & Worth.</i> 1860								
— <i>Palæacis</i>								
— <i>Von Seebach</i> , 1866								
— <i>Ptychochartocyathus</i>								
— <i>Ludwig</i> , 1866								
— <i>Palæcis</i>								
— <i>Kunth</i> , 1869								
—								
— <i>De Kon.</i> 1872								
—								
— <i>Ether. & Nich.</i> 1878								
— <i>cuneata</i>								<i>Vide P. cuneiformis.</i>
— <i>M. & W.</i>								
— <i>cuneiformis</i>			*					M. Edw. Hist. Nat. Corall. 1860, vol. iii, p. 171, Atlas, t. E, f. 3. <i>Sphænopterium cuneatum</i> , Meek. and Worthen, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. 1860, p. 448; ib. Illinois, Geol. Surv. Rept. 1866, vol. ii, p. 262, t. 19, f. 1. <i>Palæacis cuneiformis</i> , Von Seebach, Nachr. k. Gesellsch. Wissensch. zu Gött. 1866, p. 241; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, pt. 1, p. 157 (no description); ib. R. Etheridge, Junr. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 217-219, t. 12, f. 9-14, 16-20.
— <i>cyclostoma</i>			*					<i>Hydriopora</i> ? Geol. Yorkshire, vol. ii, p. 202, t. 2, f. 9, 10. <i>Propora</i> ? Edw. and Haime, Polyp. Foss. Terr. Pal. 1851, p. 225; ib. Mono. Brit. Carb. Corals, Pal. Soc. p. 152. <i>Sphænopterium enorme</i> , Meek. and Worthen, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. 1860, p. 448; ib. Illinois, Geol. Surv. Rept. 1866, vol. ii, p. 146, t. 14, f. 1. <i>Palæacis cyclostoma</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, pt. 1, p. 159, t. 15, f. 8; ib. R. Etheridge, Junr. Mem. Geol. Surv. Scotland, No. 32, p. 97; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 221-225, t. 12, f. 1-8.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Palæacis (continued).								
— obtusa <i>M. & W.</i>			*					<i>Spanopterium</i> , Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. 1860, p. 448; ib. Illinois, Geol. Surv. Report, 1866, vol. ii, p. 233, t. 17, f. 2. <i>Palæacis obtusa</i> , Seeb. <i>P. cymba</i> , Seeb. <i>P. umbonata</i> , Seeb. Zeitschr. Geol. Gesellsch. 1866. <i>P. obtusa</i> , Kunth. in ib. vol. xxi, p. 188; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. pt. 1, p. 158; ib. R. Etheridge, Junr. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 219-221, t. 12, f. 15.
<i>Pulvillus</i> ? <i>Carter</i> , 1878 ...								
— <i>Thomsoni</i> <i>Carter</i>			*					Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 137, t. 10, f. 1-6, 1878.
<i>Raphidhistia</i> <i>Carter</i> , 1878								
— <i>vermiculata</i> <i>Carter</i>			*					Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 140, t. 9, f. 15-19.
<i>Sponge borings, &c.</i> ... <i>Ether</i>								Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 319, 1877.
— <i>spiculæ</i> <i>Y. & Y.</i>			*					Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 429, 430, t. 15, f. 38-51, 1877.
<i>Sphaenopterium</i> ... <i>Meek & Worthen</i>								
— <i>enorme</i> <i>M. & W.</i>								Vide <i>Palæacis cyclostoma</i> .
<i>Stromatopora</i> <i>Goldfuss</i> , 1830 ...								
<i>Caunopora</i> <i>Phill.</i>								
<i>Sparsispongia</i> ... <i>D'Orb.</i>								
— <i>subtelis</i> <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Irel. p. 194, t. 27, f. 9. ? <i>Alveolites</i> .
<i>Tragos</i> <i>Schweigger</i> , 1820								
— <i>semicircularæ</i> <i>M'Coy</i>								Vide <i>Cladodus mirabilis</i> (Pisces).

RHIZOPODA.

SPECIES.								REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Sub-Kingdom, PROTOZOA.								
Class, RHIZOPODA.								
Order, <i>Reticularia</i> .								
(<i>Foraminifera</i> .)								
NUMMULINIDA.								
<i>Amphistegina</i> <i>D'Orb.</i> 1826								
— <i>minuta</i> <i>H. B. Brady</i>			*					Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 146, t. 11, f. 7.
								IMPERFORATA.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
NUMMULINIDA.										
Archæodiscus	Brady, 1873									
— Karreri	H. B. Brady	*	*							Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 142, t. 11, f. 1-6.
GLOBIGERINIDA.										
Bigenerina	D'Orb. 1826									
Sub-genus of Textularia.										
— patula	H. B. Brady		*							Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 136, t. 8, f. 10, 11; t. 10, f. 30, 31.
LITUOLIDA.										
Climacammina	Brady, 1873									
Textularia	(pars) Brady, 1871									
— antiqua	H. B. Brady	*	*	*						Textularia, Y. and A. Trans. Geol. Soc. Glasgow, 1871, vol. iii, Suppl. p. 13. Climacammina, Brady, Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 94; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 68, t. 2, f. 1-9.
Endothyra	Phillips, 1845 ..									
Rotalia	Ehrenberg									
Nonionina	(pars) D'Eichwald									
Involutina	(pars) Brady ..									
— ammonoides	H. B. Brady	*	*	*						Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 63-95; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 94, t. 5, f. 5, 6.
— Bowmani	Phill.	*	*	*						Proc. Geol. and Poly. Soc. W. Riding, York. vol. ii, p. 279, t. 7, f. 1; ib. Brady, Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 63, 95, &c.; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 92, t. 5, f. 1-4.
— crassa	H. B. Brady	*								Involutina, Brady, Report Brit. Assoc. Exeter, 1869, p. 379-382. Endothyra, Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 97, t. 5, f. 15-17.
— globulus	D'Eichw.	*	*	*						Nonionina, Lethæa Rossica, vol. i, p. 350, 24, t. 22, f. 17. Endothyra, Brady, Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 95, t. 5, f. 7-9.
— macella	W. B. Brady	*	*	*						Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 98, t. 5, f. 13, 14.
— obliqua	W. B. Brady	*	*	*						Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 100, t. 6, f. 5, 6.
— ornata	W. B. Brady	*	*	*						Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 99, t. 6, f. 1-4.
— var. tenuis	Brady	*	*	*						Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 100, t. 6, f. 7, 8.
— radiata	W. B. Brady									Involutina, Brit. Assoc. Report, 1869, p. 379-382; ib. Young and Armstrong, Cat. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iii, Suppl. p. 14; ib. Endothyra, vol. iv, pt. 3, p. 271; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 97, t. 5, f. 10-12.
— subtilissima	W. B. Brady	*								Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 101, t. 6, f. 9.
LITUOLIDA.										
Haplophragmium ..	Reuss									
Spirolina ..	(pars) D'Orb. Römer, &c.									
Lituola ..	D'Orb. Parker, Jones, &c.									
— rectum	H. B. Brady		*	*						Involutina, Rept. Brit. Assoc. 1869, p. 379-382. Haplophragmium, Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 66, t. 8, f. 8, 9.
Involutina										Vide Endothyra.
LAGENIDÆ.										
Lagena	Walker & Jacob...									
Oolina	D'Orb. Reuss, &c.									
— Howchinians	H. B. Brady	?	*							Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 121, t. 10, f. 1-5.
— Lebouriana	H. B. Brady	?	*							Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 121, t. 8, f. 6.
— Parkeriana	H. B. Brady		*							Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 120, t. 8, f. 1-5.
PERFORATA.										

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
LITUOLIDA.									
<i>Lituola</i> Lamarck, 1804...									
<i>Lituolites</i> ... Lamarck, Parkinson, &c.									
<i>Spirolina</i> (part) D'Orb. ...									
<i>Nonionina</i> (part) D'Orb. ...									
— <i>Bennicana</i> H. B. Brady *									
— <i>nautiloidea</i> Lamarck *									
<i>Nodosinella</i> H. B. Brady, 1876									
<i>Dentalina</i> (part) Dawson, Brady									
— <i>concinna</i> H. B. Brady *									
— <i>cylindrica</i> H. B. Brady *									
— <i>digitata</i> H. B. Brady *									
— <i>lingulinoides</i> W. B. Brady..... *									
— <i>priscilla</i> Dawson *									
<i>Nodosaria</i> M'Coy, 1849									
— <i>fusulinaformis</i> ... M'Coy									
LITUOLIDA.									
<i>Saccammina</i> Sars. 1868									
<i>Carteria</i> Brady, 1869									
<i>Nodosaria</i> ? M'Coy, 1849 ...									
— <i>Carteri</i> H. B. Brady *									
<i>Stacheia</i> H. B. Brady, 1876									
<i>Webbina</i> (part) Brady.....									
— <i>acervalis</i> Brady *									
— <i>congesta</i> H. B. Brady *									
— <i>fusiformis</i> H. B. Brady *									
— <i>marginalinoides</i> ... H. B. Brady *									
— <i>polytrematoides</i> ... H. B. Brady *									
— <i>pupoides</i> H. B. Brady *									
GLOBIGERINIDA.									
<i>Textularia</i> DeFrance									
<i>Textilaria</i> Ehrenberg, &c. ...									
<i>Polymorphium</i> ... Soldani									
— <i>eximia</i> D'Eichw. *									
— <i>Gibbosa</i> D'Orb. *									
REFERENCES.									
IMPERFORATA.									
Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 64, t. 1, f. 8-11.									
<i>Lituolites</i> , Ann. Mus. vol. v, p. 243, No. 1; vol. viii, t. 62, f. 12: ib. Park. Org. Rem. vol. iii, p. 161, t. 11, f. 5. <i>Lituola</i> , H. B. Brady, Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 63, t. 8, f. 7.									
IMPERFORATA.									
Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 106, t. 7, f. 1-115.									
Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 104, t. 7, f. 4-7.									
Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 103, t. 7, f. 1-3.									
Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 106, t. 7, f. 24, 25.									
<i>Dentalina</i> , Acadian Geol. 2 ed. p. 285, f. 82. <i>Nodosinella</i> , Brady, Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 105, t. 7, f. 8, 9.									
Vide <i>Saccammina Carteri</i> .									
IMPERFORATA.									
Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. vii, p. 177, t. 12, 1871; ib. Nat. Hist. Trans. Northumb. and Durham, vol. iv, p. 269, t. 11; ib. R. Etheridge, Junr. Trans. Edinb. Geol. Soc. vol. ii, p. 225, 1873; ib. Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 96; ib. Lebour. Trans. N. of Eng. Inst. Min. Engineers, vol. xxiv, p. 141, t. 33, f. 2. <i>Nodosaria fusulinaformis</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 131. <i>Saccammina Carteri</i> , H. B. Brady, Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 57, t. 1, f. 1; t. 12, f. 6.									
IMPERFORATA.									
<i>Webbina</i> , Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 69-95, &c.; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 116, t. 9, f. 6-8, 1876.									
Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 117, t. 9, f. 1-5, 1876.									
Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 114, t. 9, f. 12-16, 1876.									
Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 112, t. 7, f. 16-21, 1876.									
Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 118, t. 10, f. 13, 1876.									
Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 115, t. 8, f. 17-27.									
PERFORATA.									
Lethæa Rossica, vol. i, p. 355, t. 22, f. 19 a-d; ib. H. B. Brady, Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 132, t. 10, f. 27-29.									
Ann. Sci. Nat. vol. vii, p. 262, No. 6; Modèle, No. 28: ib. Parker, Jones, and Brady, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, p. 23, t. 2, f. 60, 1865; id. ib. 4 ser. vol. viii, p. 168, t. 11, f. 115-119. <i>T. Gibbosa</i> , H. B. Brady, Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 131, t. 10, f. 26, 1876.									

CARBONIFEROUS.										REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lat. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	
<i>Trochammina</i> Parker & Jones...										IMPERFORATA. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 76, t. 3, f. 8, 1876. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 76, t. 3, f. 9, 10, 1876. Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 95; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 74, t. 2, f. 15-20, 1876. <i>Serpula</i>, Neues Jahrb. für Min. Jahrg. p. 583, t. 6, f. 48. <i>Trochammina</i>, H. B. Brady, Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 81, t. 3, f. 16, 1876. <i>T. squamata gordialis</i>, Jones and Parker, Q. J. Geol. Soc. vol. xvi, p. 304. <i>T. gordialis</i>, Jones, Parker, and King, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 390, t. 13, f. 7, 8; ib. H. B. Brady, Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 77, t. 3, f. 1-3, 1876. <i>Operculina</i>, Foram. Cuba, p. 49, t. 6, f. 16, 17. <i>Trocham.</i> Jones and Parker, Carp. Introd. Foram. p. 141-312, t. 11, f. 2. <i>T. incerta</i>, H. B. Brady, Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 71, t. 2, f. 10-14, 1876. <i>Serpula</i>, Verstein. Zechst. Roth. p. 6, t. 3, f. 3-6. <i>Trochammina</i>, Jones, Parker, and King, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 390, t. 13, f. 4-6; ib. H. B. Brady, Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 78, t. 3, f. 4, 5, 1876. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 80, t. 3, f. 6, 7.
<i>Cornuspira</i> (part) Reuss, Terquem, &c.										
<i>Foraminites</i> (part) King										
<i>Ammodiscus</i> Reuss, &c.										
— <i>anceps</i> H. B. Brady			*	*						
— <i>annularis</i> H. B. Brady			*							
— <i>centrifuga</i> H. B. Brady			*	*						
— <i>filum</i> Schmid			*							
— <i>gordialis</i> J. & P.			*	*						
— <i>incerta</i> D'Orb.			*	*	*					
— <i>pusilla</i> Geinitz			*							IMPERFORATA. ? British species. Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 63-95, &c.; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 87, t. 3, f. 17, 18. Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 61-95; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 85, t. 4, f. 5. Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 66-95; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 88, t. 4, f. 10, 11, 1876. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 90, t. 3, f. 19, 20, 1876. Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 63-95; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 86, t. 4, f. 6, 8, 9, 1876. Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 63-95; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 87, t. 4, f. 7.
— <i>Robertsoni</i> H. B. Brady			*							
<i>Valvulina</i> D'Orbigny, 1825										
<i>Tetrataxis</i> Ehrenberg, 1843										
<i>Rotalina</i> (part) Williamson										
— <i>bulloides</i> H. B. Brady										
— <i>decurrens</i> Brady			*	*						
— <i>paleotrochus</i> } H. B. Brady			*	*	*					
— <i>var. compressa</i> }										
— <i>plicata</i> H. B. Brady			*	*						
— <i>rudis</i> H. B. Brady			*	*						
— <i>Youngi</i> H. B. Brady			*	*						
— <i>Youngi, var. contraria</i> ... H. B. Brady			*	*						

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, COELENTERATA.										
<i>Frey and Leuchart, 1829.</i>										
Class, <i>HYDROZOA.</i>										
Arbusculites <i>P. Murray, 1831</i>										
— argentea <i>Murray</i>			*							Edinb. New Philo. Jour. vol. ii, p. 147; ib. R. Etheridge, Junr. Geol. Mag. New Series, Dec. II, vol. v, p. 269.
PALEOCORYNIDE.										
Paleocoryne 1869										
— radiatum <i>Dunc. & Jenk.</i> ...		*	*							Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxx, p. 693-700, 1869, t. 66, f. 8.
— Scoticum..... <i>Young & Young</i> ...		*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxx, p. 684.

ACTINOZOA.

SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Voredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, CELEENTERATA.										
<i>Frey and Leuchart, 1829.</i>										
Class, ACTINOZOA.										
Sub-Class, CORALLARIA. M.Edw.										
ACTINOIDEA. Dana.										
Order, Zoantharia.										
(<i>Z. sclerodermata</i> .)										
FAVOSITIDÆ.										
Alveolites Lam. 1801										
— depressa Flemg.			*							<i>Favosites</i> , Brit. Anim. p. 529. <i>Favosites capillaris</i> , Phill. Geol. York. p. 200, t. 2, f. 3-5. <i>Chatetes</i> , Keyserling, Reise in Petschora, p. 183. <i>Chatetes</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 82. Alveolites, M.Edw. and Haime, Mono. Brit. Carb. Corals, Pal. Soc. p. 158, t. 45, f. 4. ? <i>Chatetes radians</i> .
— Goldfussii Mich.			*							<i>Cerriopora</i> , Icon. Zooph. t. 48, f. 9.
— palmata M'Coy			*							<i>Flustra</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 194, t. 26, f. 14.
— septosa Flemg.			*	*						<i>Favosites</i> , Brit. Anim. p. 529; ib. M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 192. <i>Chatetes</i> , Brit. Pal. Foss. p. 82. Alveolites, Edw. and Haime, Mono. Brit. Carb. Limest. Corals, Pal. Soc. p. 157, t. 45, f. 5. <i>Favosites</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 2, f. 6-8. ? <i>Chatetes radians</i> .

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
CYATHOPHYLLIDÆ.									
<i>Amplexus</i> Sowerby, 1814 ...									
<i>Cyathopsis</i> D'Orb. 1840									
<i>Taniolopas</i> (part) Ludwig, 1866									
<i>Cyathophyllum</i> ... (part) Bronn, 1834									
— coralloides Sow.	*	*							
— cornu-bovis Mich.									
— Henslowi M.Edw.		*							
— ibicenus Fischer		*							
— lacrymosus De Kon.		*							
— nodulosus Phill.		*							
— serpuloides De Kon.		*							
— Sowerbyi Phill.									
— Sp. Thom. & Nich.		*							
— spinosus Koninck		*							
CYATHOPHYLLIDÆ.									
<i>Aspidophyllum</i> Thomson, 1875 ...									
— elegans Thoms.		*							
— Huxleyanum Thoms.		*							
— Koninckianum ... Thoms.		*							
— 3 Sp.		*							
<i>Astræa</i> Auctorum (Gmelin, 1789)									
— aranea M'Coy									
— basaltiformis Conyb. & Phill.									
— carbonaria M'Coy									
— crenularis Phill.									
— hexagona Portl.									
— irregularis Portl.									
<i>Astraopora</i> M'Coy, 1844									
— antiqua M'Coy									
Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).									
									Min. Con. vol. i, p. 165, t. 72; ib. Kon. Anim. Foss. des Terr. Carb. de Belg. p. 27, t. B, f. 6; ib. Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 65, t. 4, f. 12; t. 5, f. 1; t. 6, f. 1; t. 7, f. 1; ib. Thomson and Nicholson, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, 4 ser. 1875, p. 428, t. 12, f. 1; ib. Mich. Icon. p. 256, t. 59, f. 6; ib. M. Edw. and Haime, Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 173, t. 36, f. 1. Amp. Sowerbyi, Phill. Geol. York. vol. ii, f. 24.
									Vide A. ibicinus.
									Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1852, t. 34, f. 5. <i>Cyathophyllum ceratites</i> , Mich. Icon. p. 181, t. 47, f. 3. Amp. Henslowi, De Kon. Nouv. Rech. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 77, t. 7, f. 2.
									<i>Turbinolia</i> , Soyct. du Gouv. Moscow, p. 153, t. 30, f. 5. <i>Canina cornu-bovis</i> , (Cyath.), Mich. Icon. Zooph. p. 185, t. 47, f. 8a. <i>Cyathopsis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 90. <i>Amplexus cornu-bovis</i> , Ludwig, Palæon. vol. xiv, p. 146, t. 32, f. 5. <i>Amplexus ibicinus</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 67, t. 6, f. 2.
									Nouv. Rech. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 76, t. 6, f. 7.
									Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 8. <i>Amp. serpuloides</i> , De Kon. Anim. Foss. t. B, f. 7; Mich. Icon. Zooph. t. 59, f. 7; Edw. and Haime, Mono. Carb. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 175. <i>A. nodulosus</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 74, t. 6, f. 5; ib. Thoms. and Nichols. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, 4 ser. p. 428, t. 12, f. 2, 1875.
									Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 28, t. B, f. 7, 8. ? <i>A. nodulosus</i> , Edw. and Haime, vide.
									Vide Amp. coralloides.
									Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, 4 ser. 1875, p. 428, t. 12, f. 4.
									Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 28, t. C, f. 1. <i>Cyathaxonia</i> , Mich. Icon. p. 25, t. 59, f. 10. <i>Calophyllum</i> , M'Coy, Pal. Foss. p. 91. <i>A. spinosus</i> , M. Edw. and Haime, Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 176. <i>Amp. spinosus</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 75, t. 6, f. 6.
Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).									
									Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 461, t. 23, f. 2, 2a, 3.
									Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 462, t. 24, f. 1, 1a.
									Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 461, t. 23, f. 1, 1a.
									Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 461, 462, t. 23, f. 4, 5; t. 24, f. 2.
									Vide Lithostrotion.
									Vide Lithostrotion.
									Vide <i>Cyathophyllum</i> regium.
									Vide <i>Cyathophyllum</i> regium.
									Vide Lithostrotion basaltiforme.
									Vide Lithostrotion Portlocki.
									Vide <i>Palæacis cyclostoma</i> .

CARBONIFEROUS.								
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Let. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measure Pass up.
CYATHOPHYLLIDÆ.								
<i>Aulophyllum</i> <i>M. Edwards</i> , 1850								
<i>Cyclophyllum</i> ... <i>Dun. & Thoms.</i> 1858								
— <i>Bowerbanki</i> <i>M. Edw.</i>			*					
— <i>Edwardii</i> <i>Dun. & Thoms.</i> ...			*					
— <i>fungites</i> <i>Flemg.</i>								
AULOPORIDÆ.								
<i>Aulopora</i> <i>Goldfuss</i> , 1826 ...								
<i>Tubiporites</i> <i>Schlotheim</i> , 1820								
— <i>campanulata</i> <i>M' Coy</i>			*					
— <i>gigas</i> <i>M' Coy</i>			*					
— <i>serpens</i> <i>Goldf.</i>			*					
FAVOSITIDÆ.								
<i>Beaumontia</i> ... <i>M. Edw. & Haime</i> , 1851								
<i>Columnaria</i> <i>Goldfuss</i> , 1826 ...								
— <i>Egertoni</i> <i>M. Edw.</i>			*					
— <i>laxa</i> <i>M' Coy</i>			*					
FAVOSITIDÆ.								
<i>Calamopora</i> <i>Goldfuss</i> , 1826 ...								
<i>Favosites</i> <i>Lamarck</i> , 1812 ...								
— <i>dentifera</i> <i>Phill.</i>								
— <i>parasitica</i> <i>Phill.</i>								
— <i>tenuisepta</i> <i>Phill.</i>								
— <i>tumida</i> <i>Phill.</i>								
CYATHOPHYLLIDÆ.								
<i>Campophyllum</i> ... <i>Edw. & Haime</i> , 1859								
— <i>Murchisoni</i> <i>M. Edw.</i>			*					
<i>Caryophyllia</i> <i>Lamarck</i> , 1801 ...								
— <i>sexdecimale</i> <i>De Kon.</i>								
CHÆTETIDÆ.								
<i>Chætetes</i> * <i>Fischer</i> , 1837.....								
<i>Favosites</i> (part) <i>Auct.</i>								
<i>Stenopora</i> <i>Lonsdale</i> , 1845 ...								
<i>Monticulipora</i> ... <i>D'Orbigny</i> , 1850								
<i>Nebulipora</i> <i>M' Coy</i> , 1849								
— <i>depressus</i> <i>Flemg.</i>			*					
— <i>dubius</i> <i>M' Coy</i>			*					
REFERENCES.								
Z. RUGOSA.								
<i>Vide Cyclophyllum.</i>								
<i>Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 329, t. 13, f. 8.</i>								
<i>Vide Cyclophyllum.</i>								
Z. TABULATA? TUBULOSA (HEXACOROLLA).								
<i>Carb. Foss. Ireland, p. 190, t. 26, f. 15. Young state of Syringopora ramulosa.</i>								
<i>Carb. Foss. Ireland, p. 190, t. 27, f. 14; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 149, t. 9, f. 5.</i>								
<i>Pet. Germ. t. 29, f. 1.</i>								
Z. TABULATA (HEXACOROLLA).								
<i>Columnaria, Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 277, 1851; ib. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 160, t. 45, f. 1.</i>								
<i>Columnaria, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 122, 1849; ib. Brit. Pal. Foss. p. 92, t. 3 c, f. 11. Beaumontia, Edw. and Haime, Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 277, 1851; ib. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1862, p. 161.</i>								
Z. TABULATA.								
<i>Vide Favosites.</i>								
<i>Vide Favosites.</i>								
<i>Vide Michelinia.</i>								
<i>Vide Favosites (chætetes).</i>								
RUGOSA (TETRACOROLLA).								
<i>Mono. Brit. Carb. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 184, t. 36, f. 2, 3; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 44, t. 3, f. 5; ib. Thoms. and Nichol. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 70, t. 6, f. 3, 4.</i>								
<i>Vide Lithostrotion junceum.</i>								
Z. TABULATA (HEXACOROLLA).								
<i>Brit. Anim. p. 529. Alveolites, Edw. and Haime, Mono. Brit. Carb. Pal. Soc. p. 158, t. 45, f. 4. Favosites capillaris, Phill. Geol. York. vol. ii, t. 2, f. 3-5. ? Alveolites.</i>								
<i>Verticellopora, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 194, t. 27, f. 12. ? Chætetes tumidus, Phill. ? ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Carb. Corals, Pal. Soc. p. 160, t. 45, f. 3.</i>								

* Note.—Whether the genus Chætetes or Monticulipora be received for the Species here given is questionable. I refer them to Chætetes, probably both belong to the Alcyonaria.

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Chaetetes</i> (continued).								
— <i>hyperboreus</i> <i>Nich. & Eth.</i>	*							Proc. Linn. Soc. vol. xiii, p. 367. ? Alveolites.
— <i>inflata</i> <i>De Kon.</i>								<i>Vide Favosites tumidus.</i>
— <i>radians</i> ? <i>Fischer</i>	*							Oryct. de Moscov. p. 160, t. 36, f. 3; ib. Lonsd. in Russia and Ural Mts. vol. i, p. 595, t. A, f. 9; ib. Edw. and Haime, Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 263, t. 20, f. 4; ib. Mono. Brit. Foss. Carb. Corals, Pal. Soc. p. 158; ib. Nich. Tab. Corals, Pal. Period, p. 266, t. 12, f. 4 a-d.
— <i>scabra</i>								<i>Vide Stenopora.</i> ? Favosites.
— <i>septosus</i> <i>Flemg.</i>								<i>Vide Alveolites</i> ?
— <i>tumidus</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide Favosites</i> ? Monticulipora ?
AULOPORIDÆ								
<i>Cladochonus</i> <i>M'Coy</i> , 1847								
<i>Jania</i> <i>M'Coy</i> , 1844 (non Lamx.)								
<i>Pyrgia</i> (<i>pars</i>) <i>M. Edw.</i> 1851								
— <i>antiquus</i> <i>M'Coy</i>	*	*						<i>Jania</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 197, t. 26, f. 12, 1844.
— <i>baccillarius</i> <i>M'Coy</i>	*	*						<i>Jania</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 197, t. 26, f. 11. Clad. Brit. Pal. Foss. p. 84. C. baccillarius, Nich. and Ether. Geol. Mag. Dec. II, vol. vi, p. 293.
— <i>brevicollis</i> <i>M'Coy</i>	*	*						Brit. Pal. Foss. p. 85, t. 3 B, f. 10.
— <i>crassus</i> <i>M'Coy</i>	*	*						<i>Vide Monilopora.</i>
— <i>La Bechei</i> <i>M. Edw.</i>	*	*						<i>Pyrgia</i> , Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. t. 46, f. 5, 1852; ib. Foss. des Terr. Palæoz. p. 311, 1851.
— <i>Michelini</i> <i>Edw. & Haime</i>	*	*						<i>Pyrgia</i> , Polyp. Foss. Terr. Pal. 1851, p. 310, t. 17, f. 8. Cladochonus, De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. &c. 1872, p. 153, t. 15, f. 6; ib. Nich. and Ether. Geol. Mag. Dec. II, vol. vi, p. 292, t. 7, f. 1 a c.
CYATHOPHYLLIDÆ.								
<i>Clisiophyllum</i> <i>Dana</i> , 1846								
<i>Aulophyllum</i> <i>M. Edwards</i> , 1850								
— <i>bipartitum</i> <i>M'Coy</i>	*	*						<i>Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).</i> Brit. Pal. Foss. p. 93, t. 3 C, f. 6; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 187; ib. Nich. and Thoms. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 461, t. 21, f. 3 a-c, 4, 43.
— <i>Bowerbankii</i> <i>M. Edw.</i>	*	*						Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 186, t. 37, f. 4.
— <i>coniseptum</i> <i>Keyser</i>	*	*						<i>Cyathophyllum</i> , Petsch. p. 164, t. 2, f. 2. Clisiophyllum, Nich. and Thoms. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 461, t. 22, f. 3; ib. M. Edw. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 185, t. 37, f. 5.
— <i>Edwardsii</i> <i>Edw. & Haime</i>	*	*						<i>Aulophyllum Bowerbankii</i> , M. Edw. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 189, t. 38, f. 1.
— <i>Keyserlingi</i> <i>M'Coy</i>	*	*						Brit. Pal. Foss. p. 84, t. 3 C, f. 4; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 186; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 41, t. 3, f. 3; ib. Nich. and Thoms. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 461, t. 21, f. 1, 2.
— <i>multipler</i> <i>Keyser</i>	*	*						<i>Cyathophyllum</i> , Petsch. t. 2, f. 1. Clisio. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 95.
— <i>prolapsum</i> <i>M'Coy</i>	*	*						<i>Vide Cyclophyllum fungites.</i>
— <i>turbinstum</i> <i>M'Coy</i>	*	*						Brit. Pal. Foss. (Corals), p. 96, and p. 88 a-c; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. p. 184, t. 33, f. 1, 2; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 39, t. 3, f. 2.
— 4 Sp. <i>Nich. & Thoms.</i>								Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 461, t. 21, f. 5, 6; t. 22, f. 1, 2.
<i>Columnaria</i> <i>Goldfuss</i> , 1826								
<i>Beaumontia</i> <i>M. Edwards</i> , 1851								
<i>Favistella</i> <i>Hall</i> , 1847								
— <i>Egertoni</i> <i>M. Edw.</i>								} <i>Vide Beaumontia.</i>
— <i>laza</i> <i>M'Coy</i>								

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
CYATHAXONIDÆ.										
<i>Cyathaxonla</i>	Michelin, 1846									<i>Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).</i> Icon. Zooph. p. 258, t. 59, f. 9. <i>Cyathophyllum mitratum</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 22, t. C, f. 5 e, f. C. cornu, Pictet, Traité de Pal. vol. iv, p. 451, t. 107, f. 15; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 110, t. 11, f. 2; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 166. Brit. Pal. Foss. p. 109, t. 3 C, f. 2. <i>Vide Amplexus.</i>
— <i>Stylina</i>	Parkinson, 1822									
— <i>cornu</i>	Mich.		*							
— <i>costata</i>	M'Coy		*							
— <i>spinosa</i>	Mich.									
CYATHOPHYLLIDÆ.										
<i>Cyathophyllum</i>	Goldfuss, 1826									<i>Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).</i> Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 183, t. 34, f. 7. <i>Vide C. regium.</i> Brit. Pal. Foss. p. 85, t. 3 C, f. 7; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), 1852, p. 182. <i>Turbinolia</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 186, t. 28, f. 7. <i>Vide Zaphrentis cylindrica.</i> <i>Vide C. Murchisoni.</i> <i>Palæosmilia</i> , Edw. and Haime, Ann. Sci. Nat. 3 ser. vol. x, p. 261. <i>Strephodes multilamellatus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 93, t. 3 C, f. 3. C. Murchisoni, M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 178, t. 33, f. 3. C. <i>multiplex</i> , Keyser, Reise das Petschor. p. 163, t. 2, f. 1; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 48, t. 3, f. 7. Brit. Pal. Foss. p. 86, t. 3 C, f. 9; ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 181, t. 37, f. 1. ? <i>Campophyllum</i> . Brit. Pal. Foss. p. 86, t. 3 C, f. 8; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 182. Geol. York. vol. ii, t. 2, f. 25, 26; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 180, t. 3 a, f. 1-4. <i>Astræa (Palæastræa) carbonaria</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 111, t. 3 A, f. 7; t. 3 B, f. 1. ? <i>Cyatho. crenulare</i> , Phill. Geol. York. p. 202, t. 2, f. 27, 28. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 179, t. 31, f. 1, 2; t. 33, f. 4. <i>Turbinolia fungites</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 203, t. 2, f. 23. ? <i>Cyatho. (Turbinolia) expansum</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 186, t. 28, f. 7. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 179, t. 34, f. 6.
— "	Brown, Münster, & Phillips									
— <i>Caninia</i>	Michelin, 1841									
— <i>Strephodes</i>	M'Coy, 1849									
— <i>archivis</i>	M. Edw.		*							
— <i>crenulare</i>	Phill.									
— <i>dianthoides</i>	M'Coy		*							
— <i>expansum</i>	M'Coy		*							
— <i>giganteum</i>	Mich.									
— <i>multiplex</i>	Keyser									
— <i>Murchisoni</i>	M. Edw.		*							
— <i>paracida</i>	M'Coy		*							
— <i>pseudo-vermiculare</i> ...	M'Coy		*							
— <i>regium</i>	Phill.		*							
— <i>Stutchburyi</i>	M. Edw.		*							
— <i>Wrightii</i>	M. Edw.		*							
CYATHOPHYLLIDÆ.										
<i>Cyathopsis</i>	D'Orbigny, 1850									<i>Vide Lophophyllum.</i> <i>Vide Cyclophyllum.</i>
— <i>Aulophyllum</i> ... (pars)	M. Edw., 1850									
— <i>Lophophyllum</i> ...	Edw. & Haime, 1850									
— <i>Turbinolia</i>	Fleming & Ure									
— <i>eruca</i>	M'Coy									
— <i>fungites</i>	Flemg.									

CARBONIFEROUS.										REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lnat. Shales.	Carboniferous Lnat.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	
CYATHOPHYLLIDÆ.										Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).
<i>Cyclophyllum</i> Duncan & Thomson, 1868										
— Bowerbankij Edw. & Haime ...			*							<i>Aulophyllum</i> , Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 189, t. 38, f. 1. <i>Cyclophyllum</i> , Dunc. and Thoms. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 328, t. 13, f. 1-3.
— fungites Flemg.			*							<i>Turbinolia</i> , Brit. Anim. p. 510; ib. Ure Ruthergl. p. 527, t. 20, f. 6; ib. Edw. and Haime, Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 413. <i>Clisiophyllum prolapsum</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 95, t. 3 C, f. 5. <i>Aulophyllum</i> , Edw. and Haime, Mono. Brit. Carb. Corals, Pal. Soc. p. 188, t. 37, f. 3. <i>Turbinolia fungites</i> , Phill. Geol. York. p. 203, t. 2, f. 23. <i>Caninia patula</i> , Mich. Icon. Zooph. t. 59, f. 4. <i>Cyathophyllum fungites</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. t. D, f. 2. <i>Cyclophyllum</i> , Dunc. and Thoms. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 329, t. 13, f. 4-8. <i>Turbinolia mitrata</i> , His. Leth. Suev. p. 100, t. 28, f. 9-11.
<i>Dania</i> Edw. & Haime, 1849										TABULATA.
<i>Chætetes</i> Fischer										
— Sp.			*							<i>Forgenus</i> , vide Edw. and Haime, Pol. Foss. Terr. Pal. p. 275, 1849; ib. Comptes, Rend. vol. xxix, p. 261.
SERIATOPORIDÆ.										TABULATA.
<i>Dendropora</i> Michelin, 1845 ...										
<i>Rhabdopora</i> M. Edw. 1851.....										Brit. Pal. Foss. p. 79, t. 3 B, f. 11.
— megastoma M'Coy			*							
CYATHOPHYLLIDÆ.										Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).
<i>Dibunophyllum</i> ... Thomson, 1876 ...										
— M'Chesneyi Nich. & Thoms.			*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 462, t. 25, f. 3 a, b.
— Muirheadi Nich. & Thoms.			*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 462, t. 25, f. 4, 5; t. 24, f. 3.
— 4 Sp. Nich. & Thoms.			*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 462, t. 25, f. 1, 2, 6, 7; t. 24, f. 4.
<i>Dictuophyllia</i> De Blainville										Vide Michelinia.
— antiqua M'Coy										
CYATHOPHYLLIDÆ.										Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).
<i>Diphyphyllum</i> Lonsdale, 1845 ...										
<i>Lithostrotion</i> (part).....										Murch. De Vern. and Keyser, Russia and Urals, vol. i, p. 624, t. A, f. 4. <i>Lithostrotion concinnum</i> , Edw. and Haime, Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 195. <i>Diphy. latiseptum</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 88, t. 3 C, f. 10. <i>D. concinnum</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 36, t. 2, f. 4. <i>Cyathophyllum calamiforme</i> , Ludwig, Zur. Pal. des Urals, p. 14, t. 2, f. 1-8. <i>D. concinnum</i> , Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 123, 126, 128, t. 8, f. 1-2.
— concinnum Lonsd.			*							
<i>Erismatolithus</i> Martin, 1809										Vide Phillipsastræa radiata.
— tubiporites Martin										
FAVOSITIDÆ.										Z. TABULATA (HEXACOROLLA).
<i>Favosites</i> Lam. 1816 (12) ...										
— Auctorum										Vide Alveolites (<i>Chætetes</i>) depressus.
<i>Calamopora</i> Goldfuss, 1826 ...										
<i>Thamnopora</i> Steining, 1831...										<i>Calamopora</i> , Geol. York. vol. ii, t. 1, f. 58-60. Vide M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 153.
<i>Astrocerium</i> Hall, 1853										
— capillaris Phill.										
— dentifera Phill.			*							

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Favosites (continued).								
— <i>Gothlandica</i> ?..... <i>Portl.</i>								<i>Vide F. Haimeana.</i>
— <i>Haimeana</i> <i>De Kon.</i>			*					Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 138, t. 15, f. 5, 1872. <i>F. Gothlandica</i> ? Portl. Geol. Rept. p. 326.
— <i>incrustans</i> <i>Phill.</i>			*					<i>Calamopora</i> , Geol. York. vol. ii, t. 1, f. 63, 64.
— <i>megastoma</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide Michelinia.</i>
— <i>parasitica</i> <i>Phill.</i>			*					<i>Calamopora</i> , Geol. York. vol. ii, t. 1, f. 61, 62. <i>Favosites</i> , Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 153, t. 45, f. 2; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 137, t. 15, f. 4.
— <i>septosa</i> <i>Flemg.</i>								<i>Vide Alveolites.</i>
— <i>serialis</i> <i>Portl.</i>								<i>Vide Ceriopora (Polyzoa).</i>
— <i>tumida</i> <i>Phill.</i>			*					<i>Calamopora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 200, t. 1, f. 49-57. <i>Favosites</i> , Portl. Geol. Rept. Lond. p. 326, t. 22, f. 4. <i>Stenopora inflata et tumida</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 82. <i>Chaetetes</i> , Edw. and Haime, Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. p. 159, t. 45, f. 3.
MONTICULIPOEIDÆ ?								
<i>Fistulipora</i> <i>M'Coy</i> , 1849.....								
<i>Callopora</i> <i>Hall</i> , 1852.....								
— <i>major</i> <i>M'Coy</i>			*					Z. TABULATA (HEXACOROLLA). Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 131, 1849; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Carb. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 152.
— <i>minor</i> <i>M'Coy</i>			*					Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 130, 1849; ib. Brit. Pal. Foss. p. 79, t. 3 B, f. 12; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 151; ib. Nich. Tabulate Corals of the Pal. period, p. 306-308, f. 39; p. 307.
? <i>Gorgonia</i> <i>Linnaeus</i>								
— <i>Lonsdaleana</i> <i>M'Coy</i>			*					Carb. Foss. Irel. p. 197, t. 28, f. 1.
— <i>zic-zac</i> <i>M'Coy</i>			*					Carb. Foss. Irel. p. 197, t. 28, f. 2.
<i>Harmodites</i> <i>Fischer</i> , 1828.....								<i>Vide Syringopora.</i>
CYATHOPHYLLIDÆ.								
<i>Heterophyllia</i> <i>M'Coy</i> , 1849.....								Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).
— <i>angulata</i> <i>Duncan</i>			*					Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 645, t. 31, f. 2.
— <i>grandis</i> <i>M'Coy</i>			*					Brit. Pal. Foss. p. 112, t. 3 A, f. 1; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 126, f. a, b, 1849; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 210; ib. Duncan, Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 644.
— <i>granulata</i> <i>Duncan</i>			*					Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 645, t. 31, f. 1.
— <i>Lyellii</i> <i>Duncan</i>			*					Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 646, t. 31, f. 4. ? <i>H. mirabilis</i> .
— <i>M'Coyi</i> <i>Duncan</i>			*					Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 645, t. 31, f. 3.
— <i>mirabilis</i> <i>Duncan</i>			*					Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 646, t. 31, f. 5.
— <i>ornata</i> <i>M'Coy</i>			*					Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 127; ib. Brit. Pal. Foss. p. 112, t. 3 A, f. 2; M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 210; ib. Duncan, Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 644.
— <i>Sedgwickii</i> <i>Duncan</i>			*					Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 646, t. 31, f. 6.
<i>Hydnophora</i> <i>Fischer</i> , 1807.....								} <i>Vide Palmacis (Protozoa).</i>
<i>Hydnopora</i> <i>Phill.</i> 1836.....								
<i>Jania</i> <i>M'Coy</i> , 1844 (<i>Lamaroux</i>).....								<i>Vide Cladochonus.</i>
CYATHOPHYLLIDÆ.								
<i>Koninekophyllum</i> <i>Thoms. & Nich.</i> 1876.....								Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).
— <i>interruptum</i> <i>Thoms. & Nich.</i>			*	*				Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 303, t. 12, f. 3.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcaiferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Koninckophyllum (continued).										
— Lindströmi	Thoms. & Nich....	*	*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 12, f. 4.
— magnificum	Thoms. & Nich....	*	*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 128, t. 8, f. 8 a, b; p. 303, t. 12, f. 2.
— proliferum	Thoms. & Nich....	*	*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 303, t. 12, f. 1.
— radiatum	Thoms. & Nich....	*	*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 12, f. 5.
— retiforme.....	Thoms. & Nich....	*	*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 12, f. 6.
<i>Liodendrocyathus</i> ...	Ludwig, 1866									<i>Vide Syringopora.</i>
CYATHOPHYLLIDÆ.										
<i>Lithodendron</i>	Phillips, 1835 ...									
<i>Siphonodendron</i> ...	M'Coy, 1849.....									
<i>Lithostrotion</i> (M. Edw.)	Lhwyd, 1699									
— affine	Flemg.									<i>Vide Lithostrotion.</i>
— aggregatum	M'Coy									<i>Vide Lithostrotion.</i>
— coarctatum	Portl.									<i>Vide Lithostrotion junceum.</i>
— fasciculatum	Flemg.									<i>Vide Lithostrotion caespitorum.</i>
— irregulare	Phill.									<i>Vide Lithostrotion.</i>
— junceum	Flemg.									<i>Vide Lithostrotion.</i>
— Phillipsi	M. Edw.									<i>Vide Lithostrotion.</i>
— sexdecimale.....	Phill.									<i>Vide Lithostrotion junceum.</i>
— sociale.	Phill.									<i>Vide Lithostrotion.</i>
CYATHOPHYLLIDÆ.										
<i>Lithostrotion</i>	Lhwyd, 1699									
—	Fleming, 1827 ...									
<i>Lithodendron</i>	Keferstein, 1834...									
<i>Erismatolithus</i> ...	Martin, 1809.....									
<i>Stylaxis</i>	M'Coy, 1849									
<i>Stylastræa</i>	Lonsdale, 1815 ...									
— affine	Flemg.	*	*							<i>Caryophyllia</i> , Brit. Anim. p. 509. <i>L. longiconicum</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 2, f. 18. <i>L. affine</i> , M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 200, t. 39, f. 2. (<i>Lithodendron</i> .)
— aggregatum	M'Coy									<i>Siphonodendron</i> , Brit. Pal. Foss. p. 108. <i>Lithodendron pauciradiale</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 189, t. 27, f. 7. (<i>Lithodendron</i> .)
— arachnoideum.....	M'Coy	*								<i>Nematophyllum</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 15, f. A, B; p. 16, 1849: ib. Brit. Pal. Foss. p. 97, t. 3 A, f. 6. <i>Lithostrotion</i> , M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 202.
— aranea	M'Coy	*								<i>Astræa</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 187. <i>Astræa hexagona</i> , var. minor, Portlock, Geol. Rept. Lond. p. 332, t. 23, f. 2, 1843. <i>Lithostrotion aranea</i> , M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 193, t. 39, f. 1.
— basaltiforme	Conyb. & Phill.	*								<i>Astræa basaltiformis</i> , Outlines Geol. Engl. and Wales, p. 359, 1822. <i>Lithostrotion striatum</i> , Flemg. Brit. Anim. p. 508, 1828. <i>Cyathophyllum basaltiforme</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 202, t. 2, f. 21, 22. <i>L. basaltiforme</i> , M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. p. 190, t. 38, f. 3, 1852; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 14, f. 1. <i>Astræa hexagona</i> , Portl. Geol. Rept. p. 332, t. 23, f. 1, var. f. 2. <i>L. minus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 99, t. 3 B, f. 3.

Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Lithostrotion (continued).								
— <i>caespitosum</i> <i>Martin</i>			*					<i>Erismatolithus</i> , Petref. Derbiensia, p. 21, t. 17. <i>Caryophyllia fasciculata</i> , Flemg. Brit. Anim. p. 509. <i>Lithodendron fasciculatum</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 202, t. 2, f. 16, 17. <i>Litho. Martini</i> , Edw. and Haime, Brit. Foss. Corals, p. 197, t. 40, f. 2. <i>L. caespitosum</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 32, t. 2, f. 2. <i>Caryop. fasciculata</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 17, t. D, f. 5; t. G, f. 9. <i>L. Martini</i> , Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 15, f. 2. <i>Siphonodendron fasciculatum</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 108.
— <i>coarctatum</i> <i>Portl.</i>								<i>Vide Litho. junceum</i> (<i>Lithodendron</i>).
— <i>concinnum</i> <i>Lonsd.</i>								<i>Vide Diphyphyllum concinnum</i> .
— <i>decipiens</i> <i>M'Coy</i>			*					<i>Nemaphyllum</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 18, 1849. <i>Lithostrotion</i> , M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 196.
— ? <i>Derbiense</i> <i>M. Edw.</i>			*					Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 445, 1851; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 201. <i>Stylaxis irregularis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 101, t. 3 A, f. 5.
— <i>ensifer</i> <i>M. Edw.</i>			*					Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 442; ib. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 193, t. 38, f. 2.
— <i>fasciculatum</i> <i>Flemg.</i>								<i>Vide L. caespitosum</i> (<i>Lithodendron</i>).
— <i>Flemingi</i> <i>M'Coy</i>			*					<i>Stylaxis</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 121, 1849; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 169, t. 3 A, f. 3. <i>Lithostrotion</i> , Edw. and Haime, Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 203; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. p. 304, t. 14, f. 4, 1876.
— <i>irregulare</i> <i>Phill.</i>			*					<i>Lithodendron</i> , Geol. York. vol. ii, p. 202, t. 2, f. 14, 15; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 198, t. 14, f. 1; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 30, t. 1, f. 5; t. 2, f. 1; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 15, f. 3. (<i>Lithodendron</i> .)
— <i>junceum</i> <i>Flemg.</i>			*					<i>Caryophyllia</i> , Brit. Anim. p. 509. <i>Lithostrotion</i> , M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. p. 196, t. 40, f. 1. <i>Litho. sexdecimale</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 202, t. 2, f. 11-13. <i>Caryophyllia sexdecimale</i> , De Kon. Foss. Terr. Carb. de Belg. p. 17, t. D, f. 4. <i>Litho. coarctatum</i> , Portl. Geol. Rept. Lond. p. 335, t. 22, f. 5. <i>Litho. junceum</i> , De Kon. Nouv. Rech. sur les Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 29, t. 3, f. 1; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 15, f. 4. (<i>Lithodendron</i>) <i>Siphonodendron sexdecimale</i> , Phill. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 109.
— <i>longiconicum</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide L. affine.</i> (<i>Lithodendron</i>).
— <i>major</i> <i>M'Coy</i>			*					<i>Stylaxis</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 120, 1849; ib. Brit. Pal. Foss. p. 101, t. 3 A, f. 4, 1851. <i>Lithostrotion</i> , M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 201.
— <i>M'Coyanum</i> <i>M. Edw.</i>			*					Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 195, t. 42, f. 2; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 14, f. 3.
— <i>Martini</i> <i>M. Edw.</i>			*					<i>Vide L. caespitosum</i> .
— <i>pauciradialis</i> <i>M'Coy</i>			*					<i>Vide L. aggregatum.</i> (<i>Lithodendron</i>).
— <i>Phillipsi</i> <i>M. Edw.</i>			*					Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 201, t. 39, f. 3. <i>Lithodendron fasciculatum</i> , Keyser, Reise in Petsch. p. 170, t. 3, f. 2 (non Phill.). <i>L. Phillipsi</i> , Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 15, f. 1. (<i>Lithodendron</i> .)
— <i>Portlocki</i> <i>M. Edw.</i>			*					Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 443; ib. Mono. Brit. Carb. Corals (Carb.), Pal. Soc. p. 194, t. 42, f. 1. <i>Astræa irregularis</i> , Portl. Geol. Rept. Londonderry, p. 333, t. 23, f. 3, 4. <i>Nemaphyllum clisiodes</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 98, t. 3 B, f. 2. <i>Litho. Portlocki</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 34, t. 2, f. 3; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 14, f. 2.
— <i>septosum</i> <i>M'Coy</i>			*					<i>Nemaphyllum</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 19, 1849; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. p. 196, 1852.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Lithostrotion (continued).								
— <i>sexdecimale</i> <i>Phill</i>			*					<i>Vide L. junceum (Lithodendron).</i>
— <i>sociale</i> <i>Phill</i>			*					Geol. York. t. 2, f. 19, 20 (<i>Lithodendron</i>).
CYATHOPHYLLIDÆ.								
Lonsdaleia <i>Milne Edwards</i> , 1851								
<i>Strombodes</i> <i>Schweiger</i> , 1820...								
<i>Lithostrotion</i> <i>Lonsdale</i> , 1845 ..								
<i>Styledophyllum</i> ... <i>De Fromental</i> , 1861								
— <i>crassiconus</i> <i>M'Coy</i>			*					<i>Vide L. duplicata.</i>
— <i>duplicata</i> <i>Martin</i>			*					<i>Erismatolithus (madrepores)</i> , Petref. Derb. t. 30, 1809. <i>Lonsdaleia</i> , Edw. and Haime, Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 209. <i>L. crassiconus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 103, t. 3 B, f. 5. <i>L. duplicata</i> , Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 305, t. 16, f. 2.
— <i>floriformis</i> <i>Martin</i>			*					<i>Erismatolithus (madrepores)</i> , Petref. Derb. t. 43, f. 3, 4; t. 44, f. 5. <i>Strombodes conaxis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 102, t. 3 B, f. 4. <i>L. floriformis</i> , M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 205, t. 43, f. 1, 2; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 305, t. 16, f. 3, 3 ^a .
— <i>papillata</i> <i>Fischer</i>			*					<i>Cyathophyllum</i> , Oryct. de Moseon, p. 155, t. 31, f. 4, 1837. <i>Lonsdaleia</i> , M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 207; ib. Edw. and Haime, Pol. Foss. des Terr. Palæoz. p. 460, t. 11, f. 2. <i>Strombodes emarcium</i> , Lonsdale.
— <i>rugosa</i> <i>M'Coy</i>			*					Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 13; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 105, t. 3 B, f. 6; ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 208, t. 38, f. 5. <i>Caryophyllia duplicata</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 19, t. D, f. 3 ^a . <i>Lithostrotion Californiensis</i> , Mich. Pal. and Geol. Surv. California, vol. i, p. 6, t. 1, f. 2. <i>Lonsd. rugosa</i> , De Kon. Nouv. Rech. sur les Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 20, t. 1, f. 1; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 16, f. 1; t. 17.
CYATHOPHYLLIDÆ.								
Lophophyllum ? <i>Edw. & Haime</i> ...								
— <i>eruca</i> <i>M'Coy</i>			*					<i>Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).</i> <i>Cyathopsis</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vii, p. 167; ib. Brit. Pal. Foss. p. 90. <i>Lophophyllum</i> , M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 177; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 128, t. 8, f. 7.
— <i>parvulum</i> <i>Thoms. & Nich.</i>			*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 126-128, t. 8, f. 3, 4.
— <i>reticulatum</i> <i>Thoms. & Nich.</i>			*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 126-128, t. 8, f. 5, 6.
FAVOSITIDÆ.								
Michelinia <i>Koninck</i> , 1842 ..								
<i>Dictuophyllia De Blain. (pars)</i> <i>M'Coy</i>								
<i>Manon</i> <i>Schweiger</i> , 1820, <i>Goldf.</i>								
— <i>antiqua</i> <i>M'Coy</i>			*					<i>Z. TABULATA (HEXACOROLLA).</i> <i>Dictuophyllia</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 191, t. 26, f. 10. <i>M. compressa</i> , Mich. Icon. Zooph. p. 254, t. 59, f. 3. <i>M. antiqua</i> , M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 156; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 135, t. 14, f. 1.
— <i>favosa</i> <i>Goldf.</i>			*					<i>Manon</i> , Petref. Germ. vol. i, p. 4, t. 1, f. 11; ib. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 30, t. C, f. 2; ib. Mich. Icon. Zooph. p. 254, t. 59, f. 2; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 154, t. 44, f. 2; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Belg. 1872, p. 131, t. 13, f. 1.
— <i>glomerata</i> <i>M'Coy</i>								<i>Vide M. tenuisepta.</i>
— <i>grandis</i> <i>M'Coy</i>								<i>Vide M. megastoma.</i>

CARBONIFEROUS.									REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
Michelinia (continued).									
— megastoma Phill.	*	*							<i>Calamopora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 201, t. 2, f. 29. <i>M. grandis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 81, t. 3 C, f. 1. <i>Mich. megastoma</i> , M.Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 156, t. 44, f. 3; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 132, t. 13, f. 3.
— tenuisepta Phill.	*	*							<i>Calamopora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 201, t. 2, f. 30. <i>Mich. glomerata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 80, t. 3 B, f. 14. <i>M. tenuisepta</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 31, t. C, f. 3; ib. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 133, t. 13, f. 2; ib. M.Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 155, t. 44, f. 1.
Millepora Linn. 1748.....									
— <i>gracilis</i>									<i>Vide</i> Rhabdomeson.
— <i>interporosa</i>									<i>Vide</i> Rhombopora.
— <i>oculata</i>									<i>Vide</i> Rhombopora.
— <i>rhombifera</i>									<i>Vide</i> Rhabdomeson.
— <i>similis</i>									<i>Vide</i> Rhombopora.
— <i>spicularis</i>									<i>Vide</i> Rhombopora.
AULOPORIDÆ.									
Monilopora ... Nich. & Etheridge, 1879									TABULATA (HEXACOROLLA).
— <i>crassa</i> M'Coy			*						<i>Cladochonus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 85. <i>Jania</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 197, t. 27, f. 4. <i>Clado. crassus</i> , Roze, Geol. Mag. vol. vi, p. 352, f. 2-4, 1869. <i>Monilopora</i> , Nich. and Ether. Geol. Mag. Dec. II, vol. vi, p. 293, t. 7, f. 2; ib. Nicholson, On the structure and affinities of the Tabulate Corals, Pal. Period, p. 222-225, f. 32; p. 224.
MONTICULIPORIDÆ.									
(P ALCYONARIA.)									
Monticulipora D'Orbigny, 1850									TABULATA.
— <i>Nebulipora</i> M'Coy, 1850									<i>Vide</i> Chætetes. (See note under Chætetes.)
— <i>Stenopora</i> M'Coy, 1851									
CYATHOPHYLLIDÆ.									
Mortieria De Kon. 1842.....									Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).
— <i>vertebralis</i> De Kon.			*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 12, t. B, f. 3; ib. Mich. Icon. Zooph. p. 253, t. 59, f. 1; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 163, t. 15, f. 9; ib. M.Edw. Mono. Brit. Carb. Foss. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 209.
CYATHOPHYLLIDÆ.									
Nematophyllum ... M'Coy, 1851									<i>Vide</i> Lithostrotion arachnoideum.
— <i>Lithostrotion</i> M.Edw. & Haime									<i>Vide</i> Lithostrotion Portlockii.
— <i>arachnoideum</i> M'Coy									<i>Vide</i> Lithostrotion decipiens.
— <i>clisioides</i> M'Coy									<i>Vide</i> Lithostrotion basaltiforme.
— <i>decipiens</i> M'Coy									
— <i>minus</i> M'Coy									
Palæacis J. Haime, 1860									<i>Vide</i> Protozoa.
— <i>cuneata</i> M. & W.....									<i>Vide</i> Palæacis cuneiformis (Protozoa).
— <i>cyclostoma</i> Phill.									<i>Vide</i> Palæacis cyclostoma (Protozoa).
CYATHOPHYLLIDÆ.									
Petalaxis M.Edwards, 1851									Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).
— <i>Stylaxis</i> M'Coy, 1849									Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 204, t. 38, f. 4. <i>Stylaxis</i> , Edw. and Haime, Pol. Foss. des Terr. Palæoz. p. 453.
— <i>Portlockii</i> M.Edw.			*						

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
Phillipsastræa M. Edwards, 1851							
<i>Sarcinula</i> Lam. 1816							
— <i>Phillipsii</i> M. Coy							
— <i>placenta</i> M. Coy							
— <i>radiata</i> Woodw.			*				
— <i>tuberosa</i> M. Coy			*				
Propora M. Edwards, 1851							
Ptychochartocyathus ... Ludwig, 1866							
AULOPOBIDÆ.							
Pyrgia M. Edwards, 1851							
— <i>La Bechei</i> M. Edw.							
SERIATOPORIDÆ.							
Rhabdopora ... M. Edw. & Haime, 1851							
— <i>megastoma</i> M. Coy			*				
RHODOPHYLLÆ.							
Rhodophyllum Thomson, 1874							
— <i>craigianum</i> Thoms.			*				
— <i>Phillipsianum</i> Thoms.			*				
— <i>simplex</i> Thoms.			*				
— <i>Slimoncanum</i> Thoms.			*				
Sarcinula Lam. 1816							
Siphonodendron M. Coy							
— <i>aggregatum</i> M. Coy							
— <i>fasciculatum</i> Flemg.							
— <i>sexdecimale</i> Phill.							
Siphonophyllia Scouler, 1844							
Sphenopterium ... Meek & Worthen, 1860							
FAVOSITIDÆ.							
Stenopora Lonsdale, 1845							
— <i>inflata</i> Koninek							
— <i>scabra</i> Rafn.			*				
— <i>tumida</i> Phill.			*				
CYATHOPHYLLIDÆ.							
Strephodes M. Coy, 1848							
— <i>multilamellatus</i> ... M. Coy							
CYATHOPHYLLIDÆ.							
Strombodes Schweig. 1820							
<i>Lonsdaleia</i> M. Edwards, 1851							
— <i>conaxis</i> M. Coy							
REFERENCES.							
Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).							
<i>Vide P. radiata. (Sarcinula, M. Coy.)</i>							
<i>Vide P. radiata. (Sarcinula, M. Coy.)</i>							
<i>Tubipora</i> , Syn. Table of Brit. Org. Rem. p. 5, 1830. <i>Sarcinula, placenta et Phillipsii</i> , M. Coy, Brit. Pal. Foss. t. 3 B, f. 9, 1851. <i>Phill. radiata</i> , M. Edw. Pal. Foss. Terr. Palæoz. p. 448, 1851; Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 203, t. 37, f. 2. <i>Erismatolithus tubiporites</i> , Martin.							
<i>Sarcinula</i> , Brit. Pal. Foss. p. 110, t. 3 B, f. 8; Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1851, p. 204.							
<i>Vide Palæacis (J. Haime).</i>							
<i>Vide Palæacis.</i>							
<i>Vide Cladochonus.</i>							
Z. TABULATA (HEXACOROLLA).							
<i>Dendropora</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 129, 1849; Brit. Pal. Foss. p. 79, t. 3 B, f. 11; M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 165.							
Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).							
<i>Geol. Mag. (new ser. Dec. II), vol. i, p. 557, t. 20, f. 1.</i>							
<i>Geol. Mag. (new ser. Dec. II), vol. i, p. 559, t. 20, f. 4.</i>							
<i>Geol. Mag. (new ser. Dec. II), vol. i, p. 558, t. 20, f. 2.</i>							
<i>Geol. Mag. (new ser. Dec. II), vol. i, p. 558, t. 20, f. 3.</i>							
<i>Vide Phillipsastræa.</i>							
<i>Vide Lithostrotion (Lithodendron).</i>							
<i>Vide Lithostrotion.</i>							
<i>Vide Lithostrotion cæspitosum.</i>							
<i>Vide Lithostrotion junceum.</i>							
<i>Vide Zaphrentis.</i>							
<i>Vide Palæacis.</i>							
Z. TABULATA (HEXACOROLLA).							
<i>Vide Chætetes tumidus.</i>							
<i>De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. t. B, f. 1.</i>							
<i>Vide Chætetes tumidus.</i>							
<i>Vide Cyathophyllum Murchisoni.</i>							
Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).							
<i>Pal. Foss. p. 102, t. 3 B, f. 4. ? Lonsdaleia floriformis.</i>							

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Strombodes (continued).								
— <i>emarciatum</i> Lonsd.								<i>Vide</i> Lonsdaleia papillata.
— <i>floriforme</i> Martin								<i>Vide</i> Lonsdaleia floriformis.
<i>Stylastræa</i> Lonsdale, 1845 ...								
<i>Columnaria striata</i> M. Edw.								<i>Vide</i> Lithostrotion basaltiforme.
<i>Stylaxis</i> M'Coy, 1849								<i>Vide</i> Lithostrotion.
SYRINGOPOEIDÆ.								
<i>Syringopora</i> Goldfuss, 1826 ...								
<i>Tubiporites</i> Martin, 1809.....								
<i>Harmodites</i> Fischer, 1828.....								
<i>Li dendrocyathus</i> ... Ludwig, 1866 ...								
— <i>catenata</i> Martin	*	*						Z. TABULATA (HEXACOROLLA). <i>Tubiporites</i> , Petref. Derb. t. 42, f. 1; M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 83; Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 164. <i>S. distans</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 121, t. 11, f. 6.
— <i>geniculata</i> Phill.	*	*						Geol. York. vol. ii, p. 201, t. 2, f. 1 (1836). Portlock, Geol. Rept. p. 337, t. 22, f. 6. <i>Harmodites</i> , D'Orb. Prod. de Pal. vol. i, p. 162; Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 163, t. 46, f. 2-4. <i>S. geniculata</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 127, t. 11, f. 8; ib. Nicholson, Structure and affinities of the Tabulate Corals, Pal. Period, p. 217, t. 10, f. 4.
— <i>laxa</i> Phill.	*	*						Geol. York. vol. ii, p. 201.
— <i>ramulosa</i> Goldf.	*	*						Petref. Germ. vol. i, p. 76, t. 25, f. 7; Phill. Geol. York. vol. ii, p. 201, t. 2, f. 2. <i>Harmodites</i> , Keyser, Reise in Petschora. p. 174; M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 161, t. 46, f. 3. <i>S. ramulosa</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 126, t. 12, f. 2.
— <i>reticulata</i> Goldf.		*						Petref. Germ. vol. i, p. 76, t. 25, f. 8. <i>Harmodites parallelus</i> , Fisch. Oryct. Mosc. t. 37, f. 6. <i>Tubiporites</i> , Martin, Pet. Derb. t. 42, f. 2. <i>S. reticulata</i> , Portl. Geol. Rept. p. 337, t. 22, f. 7; M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 162, t. 46, f. 1. <i>Syringopora catenata</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 189. <i>S. reticulata</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 123, t. 11, f. 7; t. 12, f. 1: ib. Nich. on Structure and affinities of the Tabulate Corals, Pal. Period, p. 214, f. 30, t. 10; f. 5, 1879.
<i>Turbinolia</i> Lamarck, 1816...								
— <i>expansa</i> M'Coy								<i>Vide</i> Cyathophyllum.
— <i>fungites</i> Flemg.								
— <i>mitrata</i> His.								<i>Vide</i> Cyclophyllum fungites.
— <i>turbinata</i> His.								
<i>Tubiporites</i> Martin, 1869.....								<i>Vide</i> Syringopora.
<i>Verticellopora</i> ... De Blain. (? De France)								
— <i>dubia</i> M'Coy								<i>Vide</i> Chætetes dubius.
CYATHOPHYLLIDÆ.								
<i>Zaphrentis</i> Rafenesque, 1820								
<i>Caninia</i> Michelina, 1841...								
<i>Siphonophyllia</i> ... Sconler, 1844 ...								
<i>Astrothylacus</i> ... (pars) Ludwig, 1866								
— <i>Bowerbankii</i> M. Edw.		*						Z. RUGOSA. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 170, t. 34, f. 4.
— <i>cornucopiæ</i> Mich.		*						<i>Caninia</i> , Mich. Icon. Zooph. p. 256, t. 59, f. 5. <i>Cyathopsis</i> , M'Coy, Pal. Foss. p. 90; M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 167. <i>Zaphrentis</i> , Pal. Foss. Terr. Palæoz. p. 331, t. 5, f. 4. <i>Z. intermedia</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 99, t. 10, f. 4.

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lat. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Zaphrentis (continued).								
— <i>cylindrica</i> <i>Scouler</i>	*	*						<i>Siphonophyllia</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 187, t. 27, f. 5. <i>Caninia</i> (<i>Cyatho.</i>) <i>gigantea</i> , Mich. Icon. Zooph. p. 81, t. 16, f. 1. <i>Zaphrentis</i> , M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 171, t. 35, f. 1; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 84, t. 7, f. 5; t. 8, f. 1; t. 15, f. 1. <i>Cyathophyllum</i> (<i>Caninia</i>) <i>giganteum</i> , Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1875, p. 69, t. 6, f. 1, 2.
— <i>Enniskilleni</i> <i>M. Edw.</i>			*					Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 170, t. 34, f. 1; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, 4 ser. 1875, p. 428, t. 12, f. 5, 5 a-d.
— <i>Griffithi</i> <i>M. Edw.</i>			*					Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 169, t. 34, f. 3.
— <i>intermedia</i> <i>De Kon.</i>								<i>Vide Z. cornucopiæ.</i>
— <i>patula</i> <i>Mich.</i>			*					<i>Caninia</i> , Icon. Zooph. p. 255, t. 59, f. 4. <i>Cyathopsis fungites</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 91; M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 171. <i>Caninia patula</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 135, t. 59, f. 4. <i>Z. patula</i> , Thoms. and Nich. loc. cit. p. 429, t. 12, f. 6.
— <i>Phillipsii</i> <i>M. Edw.</i>			*					Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 168, t. 34, f. 2; ib. Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 332, t. 5, f. 1; ib. De Kon. Nouv. Rech. Terr. Carb. Belg. p. 96, t. 10, f. 2.
— <i>subbicina</i> ? <i>M'Coy</i>			*					Brit. Pal. Foss. p. 89; M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 172.

ECHINODERMATA.

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lat. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Sub-Kingdom, ANNULOIDA. Huxley. <i>Echinozoa</i> . Allman.								
Class, ECHINODERMATA.								
Pal. Orders, Crinoidea.								
„ Cystoidea.								
„ Blastoidea.								
„ Ophiuroidea.								
„ Perischoechinoidea.								
MELOCRINIDÆ.								
(<i>Actinocrinidæ</i> <i>Austin</i> .)								
<i>Actinocrinus</i> <i>Miller</i> , 1821								
<i>Amphocrinus</i> ...(<i>pars</i>) <i>Austin</i>								
<i>Melocrinus</i> <i>Agassiz</i> , 1834.....								
<i>Cenocrinus</i> <i>Troost</i> , 1850								
— <i>aculeatus</i> <i>Aust.</i>			*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 200, 1843.

[illegible]

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
ACTINOCRINIDÆ.									
<i>Amphocrinus</i> Austin, 1848									
<i>Melocrinites</i> ... Goldf. & Agassiz, 1834									
<i>Dorycrinus</i> Römer, 1853									
— <i>amphora</i> Goldf.									<i>Vide Actinocrinus amphora.</i>
— <i>crassus</i> Aust.									<i>Vide Actinocrinus crassus.</i>
ARCHÆOCIDARIDÆ.									
<i>Archæocidaris</i> M'Coy, 1844									
<i>Echinocrinus</i> Agassiz, 1841.....									
<i>Palæocidaris</i> Desor, 1846									
— <i>anceps</i> Aust.			*						<i>Echinocrinus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 207, 1843.
— <i>Benburbensis</i> Portl.									<i>Vide A. Urei.</i>
— <i>elegans</i> M'Coy									<i>Vide A. Münsterianus.</i>
— <i>glabrispina</i> Phill.			*	*					<i>Cidaris</i> , Geol. York. vol. ii, p. 208. <i>Echinocrinus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 173.
— <i>Harteiana</i> Bailly			*						Jour. Roy. Geol. Soc. Ireland, vol. iv, new series, p. 42, t. 4. <i>Archæocidaris</i> , Sp. Hart, Jour. Roy. Geol. Soc. Ireland, vol. i, p. 67, t. 5. <i>Perischodonus</i> ?
— <i>Münsterianus</i> De Kon.			*						<i>Cidaris</i> , Anim. Foss. Belg. p. 35, t. E, f. 2. <i>Echinocrinus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 173, t. 27, f. 2. <i>Cidaris elegans</i> , M'Coy, on plate 27, f. 2.
— <i>Scotica</i> Young			‡						Proceedings Glasgow Nat. Hist. Soc. vol. ii, pt. 2, p. 18, 1876.
— <i>spinosus</i> Aust.			*						? <i>Echinocrinus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 207, 1843.
— <i>stellifera</i> Bailly			*						Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheet 70, p. 18.
— <i>triserialis</i> M'Coy			*	*					<i>Echinocrinus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 173, t. 26, f. 1.
— <i>Urei</i> Flemg.			*	*					<i>Cidaris</i> , Brit. Anim. p. 478. <i>Echinocrinus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 174, t. 27, f. 1. <i>A. elegans</i> , M'Coy, ib. t. 27, f. 2. <i>Cidaris</i> , Ure, Hist. Ruth. p. 318, t. 16, f. 7, 8. <i>Cidaris Benburbensis</i> , Portl. Geol. Rept. t. 16, f. 10. <i>A. Urei</i> , Keeping, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 39, t. 3, f. 14-18.
— <i>vetusta</i> Phill.			*	*					<i>Cidaris</i> , Geol. York. vol. ii, p. 208. <i>A. Urei</i> , ? Spines of <i>Echinocrinus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Belg. p. 174; Portl. Geol. Rept. p. 353. ? <i>A. Urei</i> .
ASTROCRINIDÆ.									
<i>Astrocrinites</i> Austin, 1843									
<i>Zygocrinus</i> Bronn, 1849									
<i>Eleatherocrinus</i> ... Lyon & Cassiday...									
Non <i>Asterocrinites</i> ... Münst.									
— <i>Benniei</i> R. Eth.			*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 103, t. 12, f. 1-10; t. 13, f. 11-27.
— <i>tetragonus</i> Aust.			*						<i>Astrocrinites</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 206, 1843.
MELOCRINIDÆ.									
<i>Astropodium</i> Ure, 1793			*						<i>Vide Platycrinites.</i>
CYATHOCRINIDÆ.									
<i>Atocrinus</i> M'Coy, 1844									
— <i>Milleri</i> M'Coy			*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 183, t. 25, f. 20; ib. Römer, Lethea, Geog. 2 ed. Kohlen-Geb. p. 246, t. 4, f. 12.
ASTERIADÆ.									
<i>Cibellites</i> Tate, 1863									
— <i>carbonarius</i> Tate			*						Geologist, vol. vi, p. 390, 1860; ib. Brit. Assoc. Reports, 1862, vol. xxxii, p. 88; ib. Proc. Berwick Nat. Field Club, vol. v, p. 71; woodcut, p. 72.

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
CIDARIDÆ.								ECHINOIDEA.
<i>Cidaris</i> Lamarck, 1816 ...								(PERISCHOECHINOIDEA.)
— <i>Benburbensis</i> Portl.								<i>Vide Archæocidaris Urei.</i>
— <i>glabrispina</i> De Kon.								<i>Vide Archæocidaris.</i>
— <i>Münsterianus</i> Phill.								
— <i>vetusta</i> Phill.								
PENTREMITIDÆ ?								BLASTOIDEA.
<i>Codonaster</i> M'Coy, 1849								
— <i>Codaster</i> <i>id olim</i>								
— <i>acutus</i> M'Coy		*						Brit. Pal. Foss. p. 123, t. 3 D, f. 7; ib. Römer, Mono. der Blastoideen Wiegmanns, Archive für Naturges. vol. xvii, p. 385, t. 8, f. 2.
— <i>pentangularis</i> Miller.			*					? <i>Platycrinites</i> , Miller, Hist. Crino. p. 83, f. on plate Nos. 2-6, 8. ? <i>Pentremites pentangularis</i> (<i>Pentatrematites</i>), Gilb. Sow. Zool. Jour. vol. v, p. 457, t. 33, f. 7.
— <i>trilobitus</i> M'Coy			*					Brit. Pal. Foss. p. 123, t. 3 D, f. 8; ib. Römer, Mono. der Blastoideen Wiegmanns, Archive für Naturges. vol. xvii, p. 386, t. 8, f. 3.
CUPRESSOCRINIDÆ.								
<i>Cupressocrinus</i> Goldfuss, 1832 ...								
— <i>Poteriocrinus</i> De Kon. & Le Hon, 1854								
— <i>Halocrinites</i> Steing. 1830								
— <i>calyx</i> M'Coy			*					Brit. Pal. Foss. p. 117, t. 3 D, f. 1. <i>Poteriocrinus</i> , De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. de la Belg. p. 90, t. 1, f. 6.
— <i>impressus</i> M'Coy			*					Brit. Pal. Foss. p. 117, t. 3 D, f. 2. <i>Poteriocrinus</i> M'Coyanus, De Kon. and Le Hon, Recherches, &c. p. 91, t. 1, f. 7.
CYATHOCRINIDÆ.								
<i>Cyathocrinus</i> Müller, 1821								
— <i>Cyathocrinus</i> Aut.								
— <i>Pachyrcrinites</i> ? Eichwald, 1840								
— <i>Palæocrinus</i> Billings, 1859 ...								
— <i>Sphærocrinus</i> Römer, 1851								
— <i>bursa</i> Phill.			*					Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 3, f. 29; ib. Austin, Crino. p. 63, t. 7, f. 7.
— <i>calcaratus</i> Phill.			*					Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 3, f. 29; ib. Austin, Crino. p. 63, t. 8, f. 2.
— <i>conicus</i> Phill.			*					Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 3, f. 27; ib. Austin, Crino. p. 64, t. 8, f. 1; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 179.
— <i>distortus</i> Phill.			*					Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 3, f. 34.
— <i>ellipticus</i> Phill.			*					Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 32, t. 16, f. 49.
— <i>geometricus</i> Goldf.			*					Petref. Germ. p. 189, t. 58, f. 5; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 135, t. 60, f. 41*; ib. Austin, Crino. p. 61, t. 7, f. 5. <i>Sphærocrinus</i> , Römer, Verh. d. Nat. Variens f. Rheini, viii, p. 366, t. 8, f. 1; ib. Sandb. Verst. Nassaus, p. 390, t. 25, f. 14.
— <i>inæquidactylus</i> ... M'Coy								<i>Vide Cyathocrinus planus.</i>
— <i>macrocheilus</i> M'Coy								<i>Vide Poteriocrinus.</i>
— <i>mammillaris</i> Phill.			*					Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 3, f. 28; ib. De Kon. and Le Hon, Rech. Crino. Carb. Belg. p. 82, t. 1, f. 4, 1854; ib. Austin, Crino. p. 64, t. 7, f. 8.
— <i>orpatus</i> Phill.		*	*					Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 3, f. 37. (<i>Platycrinus</i> ?)
— <i>pinnatus</i> Goldf.			*					Petref. Germ. vol. i, p. 190, t. 58, f. 7; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 31, t. 16, f. 45; ib. Austin, Crino. p. 62, t. 7, f. 6; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 180.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Cyathocrinus (continued).									
— planus Müller	*	*							
									Hist. Crino. p. 85, f. 29, 30; Bronn, Leth. Geog. t. 4, f. 6; ib. Aust. Crino. p. 58, t. 7, f. 4. <i>C. inæquidactylus</i> ? M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 179, t. 26, f. 8; see Geol. Mag. vol. ii, t. 8, f. 4. <i>Rofe</i> .
— variabilis Phill.									
									<i>Vide Actinocrinus triacontadactylus.</i>
CYATHOCRINIDÆ.									
Dichocrinus Münster, 1839 ...									
<i>Platycrinus</i> (part) Miller, 1821									
— elongatus Phill.			*						
									<i>Platycrinus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 24-26; ib. Austin, Crino. p. 25, t. 2, f. 2.
— fusiformis Aust.			*						
									Mono. Rech. et Foss. Crino. p. 47, t. 5, f. 6; ib. De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 148, t. 4, f. 7.
— radiatus Münst.			*						
									Beitr. vol. i, p. 2, t. 1, f. 3; ib. De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 40, t. E, f. 6; ib. Austin, Crino. p. 45, t. 5, f. 5. ? <i>Platycrinus pentangularis</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. p. 230, t. 60, f. 39**; ib. De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. p. 149, t. 4, f. 8.
ARCHÆOCIDARIDÆ.									
Echinoocrinus Agassiz, 1841 ...									
									<i>Vide Archæocidaris.</i>
Enocrinus									
									Forms referred to by Cumberland in Trans. Geol. Soc. vol. v, 1819.
Euryocrinus Phillips, 1836 ...									
— concavus Phill.			*						
									Geol. York. vol. ii, p. 205, t. 4, f. 14, 15.
Ficus									
— similis Cumb.									
									<i>Vide Sycocrinites anapeptamenus.</i>
Forbesiocrinus ... De Kon. & Le Hon, 1854									
<i>Isocrinus</i> Phillips, 1836 ...									
<i>Cladocrinites</i> ? Austin, 1842 ...									
<i>Taxocrinus</i> Phillips, 1843 ...									
— nobilis Phill.									
									<i>Vide Taxocrinus.</i>
ACTINOCRINIDÆ ... Aust.									
Gilbertsocrinus Phillips, 1836 ...									
									<i>Vide Rhodocrinus.</i>
CYATHOCBINUS.									
Haplocrinus Steininger, 1834...									
<i>Eugeniocrinus</i> ... Goldfuss, ? Ag. ...									
<i>Synbathocrinites</i> ... Phillips, 1836 ...									
— granatum De Kon.			*						
									Geol. Mag. vol. vii, p. 262, t. 7, f. 6-10, 1870.
POTERIOCRINIDÆ.									
Hydreionocrinus ... De Koninck, 1854									
<i>Poteriocrinus</i> ... (part) Phillips, 1836									
<i>Cupressocrinus</i> ... M'Coy, 1849									
— globularis De Kon.			*						
									Geologist, vol. i, p. 180, t. 4, f. 1-4, 1858.
— Scoticus De Kon.			*						
									Geologist, vol. i, p. 179, t. 4, f. 6, 7; ib. Bull. Acad. Roy. Belg. vol. iii, pt. 2, p. 19, t. 2, f. 6, 7.
— Woodianus De Kon.			*						
									Geologist, vol. i, p. 146-149, 178, t. 4, f. 5; ib. Bull. Acad. Roy. Belg. vol. iii, pt. 2, p. 17, t. 2, f. 5.

CARBONIFEROUS.										REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Imst. Shales.	Carboniferous Imst.	Up. Lat. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	
<i>Medusacrinus</i> <i>Austin</i> , 1875										<i>Vide Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 4 ser. vol. xvi, p. 90, 91.
MELOCRINIDÆ.										
(Actinocrinidæ ... <i>Aust.</i>)										
<i>Melocrinus</i> <i>Agassiz</i> , 1834										
— <i>amphora</i> <i>Gilb.</i>										<i>Vide Actinocrinus.</i>
PERISCHOECHINIDÆ.										
<i>Melonites</i> <i>Dale Owen</i> , 1846...										
— <i>Etheridgii</i> <i>W. Keeping</i>			*							<i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xxxii, p. 398; woodcut, f. 1-6, p. 397.
CYATHOCRINIDÆ.										
<i>Mespilocrinus</i> ... <i>De Kon. & Le Hon</i> , 1854										
— <i>Forbesianus</i> <i>De Kon.</i>			*							<i>Poteriocrinus</i> (young specimen), <i>Phill. Geol. York.</i> vol. ii, p. 205, t. 4, f. 5, 6. <i>M. Forbesianus</i> , <i>De Kon. and Le Hon, Rech. Carb. Belg.</i> p. 112, t. 2, f. 1.
PENTREMITIDÆ.										
<i>Mitra</i> <i>Cumberland</i> , 1826										<i>Vide Pentremites.</i>
CYATHOCRINIDÆ.										
<i>Ollacrinus</i> <i>Cumberland</i> , 1826										<i>Vide Rhodocrinus.</i>
PALÆCHINIDÆ.										
<i>Palæchinus</i> <i>Scouler</i> , 1840.....										
— <i>elegans</i> <i>M'Coy</i>			*	*						<i>Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , p. 172, t. 24, f. 2; <i>Baily, Brit. Assoc. Rept.</i> 1864, p. 49; <i>Baily, Jour. Roy. Geol. Soc. Dublin</i> , vol. i, p. 63-67, t. 4, f. A-E.
— <i>ellipticus</i> <i>Scouler</i> (MS.)			*							<i>M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , p. 172, t. 24, f. 3. <i>P. ellipticus</i> , <i>Baily, Jour. Roy. Geol. Soc. Dublin</i> , vol. i, p. 63-67, t. 3, f. 2.
— <i>gigas</i> <i>M'Coy</i>			*	*						<i>Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , p. 172, t. 24, f. 4; <i>ib. W. Keeping, Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xxxii, p. 38, t. 3, f. 12, 13; <i>ib. Baily, Jour. Roy. Geol. Soc. Dublin</i> , 1874, p. 40, t. 3.
— <i>intermedius</i> <i>W. Keep.</i>			*							<i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xxxii, p. 37, t. 3, f. 9-11.
— <i>Konigii</i> <i>M'Coy</i>			*	*						<i>Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , p. 172, t. 24, f. 19.
— <i>quadriseptalis</i> <i>J. Wright</i>			*	*						<i>Jour. Roy. Geol. Soc. Dublin</i> , vol. i, p. 62, 63, t. 3, f. 1.
— <i>sphaericus</i> <i>Scouler</i>			*	*						<i>M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , p. 172, t. 24, f. 5; <i>ib. De Kon. Geol. Mag.</i> vol. vii, p. 258, t. 7, f. 1.
<i>Palæospatangus</i> ... <i>Harte</i> , 1869										
— <i>Skiptoni</i> <i>Harte</i>			*							<i>Jour. Roy. Geol. Soc. Ireland</i> , new ser. vol. ii, pt. 2, p. 135.
PENTREMITIDÆ.										
<i>Pentephyllum</i> <i>Haughton</i> , 1859...										
— <i>adarensis</i> <i>Haugh.</i>			*							<i>Nat. Hist. Review</i> , 1859, vol. vi, p. 511, t. 29; <i>ib. Geol. Soc. Dublin</i> , vol. viii, p. 183, t. 29. (? <i>Pentremites</i> .)
PENTREMITIDÆ.										
<i>Pentremites</i> <i>Say</i> , 1820										
— <i>Pentatrematites</i> ... <i>Sowerby</i> , 1828 ...										
— <i>Mitra</i> <i>Cumberland</i> , 1826										
— <i>acutus</i> <i>Gilb.</i>			*							<i>Sowerby, Zool. Jour.</i> vol. iv, p. 89, Suppl. t. 33, f. 6; <i>ib. Phill. Geol. York.</i> vol. ii, p. 207, t. 3, f. 4, 5.
— <i>angulatus</i> <i>Gilb.</i>			*							<i>Sowerby, Zool. Jour.</i> vol. iii, p. 89, Suppl. t. 33, f. 1; <i>ib. Phill. Geol. York.</i> vol. ii, t. 3, f. 13.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.

REFERENCES.

Pentremites (continued).

	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	
— <i>campanulatus</i> M'Coy			*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, 1849, p. 249; ib. Brit. Pal. Foss. pt. ii, p. 123, t. 3 D, f. 9; ib. Römer, Mono. der Blastoideen Wiegmanns, Archiv. für Naturges. vol. xvii, p. 361, t. 8, f. 4.
— <i>complanatus</i> M'Coy			*							Brit. Pal. Foss. p. 123, t. 3 D, f. 9.
— <i>Derbiensis</i> Sow.			*							Zool. Jour. vol. ii, p. 317, t. 11, f. 3; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, t. 3, f. 10; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 124.
— <i>ellipticus</i> Sow.			*							Zool. Jour. vol. ii, p. 318, t. 11, f. 4; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 207, t. 3, f. 6-8; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 124. <i>Mitra</i> , Cumb. Reliquæ Conservatæ, 1826, p. 33. (See fig. in Geol. Mag. vol. ii, t. 8, f. 7.)
— <i>floralis</i> Schloth. & Say.			*							Jour. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. iv, No. 9; ib. Sow. Zool. Jour. p. 314, t. 11, f. 2. <i>Encrinites floralis</i> , Schloth. Petref. ib. Römer, Mono. der Blastoideen Wiegmanns, Archiv. für Naturges. vol. xvii, p. 353, t. 4, f. 1-4; t. 5, f. 8.
— <i>globosus</i> ? Say.			*							Amer. Jour. vol. ii, p. 36; ib. Sow. Zool. Jour. vol. ii, p. 314.
— <i>hibernicus</i> Cumb.			*							Reliquæ Conservatæ, p. 34, t. B, f. 1-4 (at bottom of plate).
— <i>humero-stellata</i> ... Cumb.			*							Reliquæ Conservatæ, p. 35, t. A, 3rd row, f. 1-3.
— <i>inflatus</i> Gilb.			*							Sow. Zool. Jour. vol. iii, p. 89, Suppl. t. 33, f. 2; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 207, t. 3, f. 1-3. (See fig. in Geol. Mag. vol. ii, t. 8, f. 9.)
— <i>oblongus</i> Gilb.			*							Sow. Zool. Jour. vol. iv, p. 90; ib. Suppl. t. 33, f. 3, 4; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 207, t. 3, f. 11, 12.
— <i>orbicularis</i> Gilb.			*							Sow. Zool. Jour. vol. v, p. 456; ib. Suppl. t. 33, f. 5; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 207, t. 3, f. 9.
— <i>ovalis</i> Goldf.			*							Petref. Germ. vol. i, p. 161, t. 50, f. 1; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 29, t. 14, f. 40; ib. Portl. Geol. Rept. p. 351; ib. Römer, Mono. der Blastoideen Wiegmanns, Archiv. für Naturges. vol. xvii, p. 365, t. 7, f. 14.
— <i>pentangularis</i> Miller			*							? <i>Platycrinites pentangularis</i> , Miller, Hist. Crino. p. 83; ib. Suppl. t. 33, f. 7, fig. on plate Nos. 2-6, 8. <i>Pentatrematites pentangularis</i> , Sow. Zool. Jour. vol. v, p. 457.
— <i>vera</i> Cumb.			*							Reliquæ Conservatæ, 1826, p. 31, (erroneously marked) t. A, B, f. 1, 2.

ARCHEOCIDARIDÆ.

<i>Perischodomus</i> M'Coy, 1849										
— <i>biserialis</i> M'Coy			*							

ACTINOCRINIDÆ or MELOCRINIDÆ.

<i>Phillipsocrinus</i> M'Coy, 1844										
— <i>caryocrinoides</i> ... M'Coy			*							

MELOCRINIDÆ.

(Platycrinidæ.....Austin.)

<i>Platycrinites</i> Miller, 1821										
— <i>Astropodium</i> Ure, 1793										
— <i>antheliontes</i> Aust.			*							
— <i>contractus</i> Phill.			*							
— <i>coronatus</i> Goldf.			*							
— <i>diadema</i> M'Coy			*							
— <i>ellipticus</i> Phill.			*							
— <i>elongatus</i> Phill.										
— <i>expansus</i> M'Coy			*							

ECHINOIDEA.

(PERISCHOECHINOIDEA.)

Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iii, 1849, p. 254; ib. W. Keeping, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 35, t. 3, f. 1-5.	
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 183, t. 26, f. 5. (<i>Actinocrinus</i> .)	
Ann. Mag. Nat. Hist. vol. x, p. 109; vol. xi, p. 199; ib. Hist. Crino. p. 27, t. 2, f. 13. ? <i>P. megastylus</i> , M'Coy.	
Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 25; ib. Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 175.	
Nov. Act. Ac. vol. xix, p. 344, t. 31, f. 8. <i>P. mucronatus</i> , Aust. Hist. Crino. p. 22, t. 2, f. 1; t. 5, f. 2. ? <i>P. microstylus</i> , Phill.	
Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iii, p. 426, 1849.	
Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 19-21.	
Vide <i>Dichoerinus</i> .	
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 175, t. 25, f. 18, 19.	

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Platyorinites (continued).</i>								
— <i>gigas</i> <i>Phill.</i>	*	*						Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 22, 23; ib. Aust. Hist. Crino. p. 38, t. 4, f. 1; ib. M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 175.
— <i>granulatus</i> <i>Müll.</i>	*	*						Hist. Crino. p. 82, t. 4, f. 1-3; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 16. <i>Medusacrinus</i> , Aust. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xvi, p. 90, 91. Encrinites <i>granulatus</i> , Schloth. Petref. vol. iii, p. 97, t. 26, f. 3; ib. De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. Carb. Belg. p. 179, t. 6, f. 5.
— <i>interscapularis</i> ... <i>Phill.</i>								<i>Vide Hexacrinus.</i>
— <i>laciniatus</i> <i>Gilb.</i>	*	*						Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 18; ib. Aust. Crino. p. 42, t. 5, f. 1; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 176.
— <i>lævis</i> <i>Miller</i>	*	*						Hist. Crino. p. 74; ib. Aust. Crino. p. 8, t. 1, f. 1; ib. Goldf. Pet. Germ. vol. i, t. 58, f. 2. ? <i>A. lævis</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 176. <i>P. lævis</i> , De Kon. Rech. sur les Crino. Carb. Belg. p. 161, t. 5, f. 1; t. 6, f. 1; ib. Aust. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xvi, p. 90, 91, f. 1.
— <i>megastylus</i> <i>M'Coy</i>	*							Brit. Pal. Foss. p. 119. <i>P. lævis</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 14, 15. <i>P. antheliontes</i> , Aust. non <i>P. lævis</i> , Aust.
— <i>microstylus</i> <i>Phill.</i>	*							Geol. York. vol. ii, p. 204.
— <i>mucronatus</i> <i>Aust.</i>	*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. x, p. 109; ib. vol. xi, p. 199; ib. Crino. p. 23, t. 5, f. 2, non t. 2, f. 1. <i>Medusacrinus</i> ? <i>P. coronatus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, 4 ser. p. 90, woodcut.
— <i>ornatus</i> <i>M'Coy</i>	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 176, t. 25, f. 1. <i>Edwardsocrinus</i> , D'Orb. Prod. étage 3, p. 157. <i>P. ornatus</i> , De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 177, t. 6, f. 4.
— <i>pentangularis</i> <i>Miller</i>								<i>Vide Codonaster pentangularis.</i>
— <i>pileatus</i> <i>Goldf.</i>	*							Nov. Act. Ac. vol. xix, p. 343, t. 31, f. 7. <i>P. antheliontes</i> , Aust. Mono. Crino. p. 27, t. 2, f. 3. <i>P. pileatus</i> , De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 175, t. 6, f. 3.
— <i>planus</i> ? <i>D'Owen & Schum.</i>	*							Jour. Acad. Nat. Sci. Philad. new series, vol. ii, p. 57, t. 7, f. 4; ib. Geol. Surv. Wiscon. p. 587, t. 5 ^a , f. 4; Hall, Geol. Jour. p. 553, t. 8, f. 6; ib. De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. p. 175, t. 5, f. 6.
— <i>punctatus</i> <i>M'Coy</i>	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 177, t. 25, f. 15-17.
— <i>rugosus</i> <i>Miller</i>	*							Hist. Crino. p. 79; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 20; ib. Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 189, t. 58, f. 3; ib. Portl. Geol. Rept. London, p. 350, t. 16, f. 3-13; ib. Aust. Crino. p. 40, t. 4, f. 2. <i>Medusacrinus</i> , Aust. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xvi, p. 91.
— <i>similis</i> <i>M'Coy</i>	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 177, t. 26, f. 6.
— <i>spinosus</i> <i>Aust.</i>	*							Mono. Crino. p. 19, t. 1, f. 2; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 199, 1843; ib. De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 165, t. 6, f. 2.
— <i>striatus</i> <i>Miller</i>	*							Hist. Crino. p. 82; ib. Aust. Mono. Crino. p. 37, t. 3, f. 3; ib. De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 44, t. F, f. 3.
— <i>triacontadactylus</i> <i>M'Coy</i>	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 177, t. 25, f. 2-7. ? <i>P. trigintidactylus</i> , Aust.
— <i>trigintidactylus</i> ... <i>Aust.</i>	*							Mono. Crino. p. 31, t. 3, f. 1 b-h; ib. De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 167, t. 5, f. 2 a-g.
— <i>tuberculatus</i> <i>Miller</i>	*	*						Hist. Crino. p. 81; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 17; ib. Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 177; ib. Aust. Mono. Crino. p. 41, t. 4, f. 3. <i>Medusacrinus</i> , Aust. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xvi, p. 90. <i>P. tuberculatus</i> , De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 184, t. 6, f. 7, 8.
— <i>vesiculosus</i> <i>M'Coy</i>	*							Brit. Pal. Foss. p. 119, t. 3 D, f. 3.
CYATHOCRINIDÆ.								
(Poteriocrinidæ.)								
<i>Poteriocrinus</i> <i>Miller</i> , 1821								
(Poteriocrinites.)								
<i>Scaphiocrinus</i> <i>Hall</i> , 1858								

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Poteriocrinus</i> (continued).								
<i>Cupressocrinus</i> ... M'Coy, 1849 non Goldfuss								
— abbreviatus..... Aust.			*					Mono. Crino. p. 89, t. 11, f. 4.
— calyx M'Coy								Vide <i>Cupressocrinus</i> calyx.
— conicus Phill.			*					Geol. York. vol. ii, p. 205, t. 4, f. 3; ib. Portl. Geol. Rept. p. 350, t. 16, f. 12; ib. Aust. Mono. Crino. p. 82, t. 10, f. 3; ib. De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 47, t. F, f. 5.
— crassimanus M'Coy			*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iii, 2 ser. p. 245, 1849.
— crassus..... Miller.....			*					Hist. Crino. p. 68, f. 1-17; ib. Aust. Mono. Crino. p. 69, t. 8, f. 3; t. 9, f. 1; ib. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 46, t. F, f. 4; ib. De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 97, t. 1, f. 10.
— dactyloides Aust.			*					Mono. Crino. p. 85, t. 10, f. 7; t. 11, f. 1. (<i>Scytalocrinus</i> .)
— Egertoni..... Phill.								Vide <i>Taxocrinus</i> .
— gracilis M'Coy			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 178, t. 25, f. 11-14.
— granulosus Phill.			*					Geol. York. vol. ii, p. 205, t. 4, f. 2; ib. Aust. Mono. Crino. p. 77, t. 9, f. 2. (<i>Hydreinocrinus</i>) ? P. <i>Phillipsianus</i> , De Kon. and Le Hon, Rech. Crino. Carb. Belg. p. 88, t. 1, f. 5.
— impressus Phill.			*					Geol. York. vol. ii, p. 205, t. 4, f. 1; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 178; ib. Aust. Mono. Crino. p. 85, t. 10, f. 6.
— isacobus Aust.			*					Mono. Crino. p. 74, t. 8, f. 4. (<i>Scaphiocrinus</i> .)
— latifrons Aust.			*					Mono. Crino. p. 82, t. 10, f. 4.
— longidactylus Aust.			*					Mono. Crino. p. 88, t. 11, f. 3. ? <i>Cyathocrinus planus</i> , Mant. Medals, p. 319. (<i>Scaphiocrinus</i> .)
— M'Coyanus De Kon. & Le Hon								Vide <i>Cupressocrinus</i> .
— macrocheilus M'Coy			*					<i>Cyathocrinus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 117, t. 25, f. 8-10.
— nobilis Phill.								Vide <i>Taxocrinus</i> .
— nuciformis M'Coy			*					Brit. Pal. Foss. p. 117, t. 3 D, f. 4.
— pentagonus Aust.			*					Mono. Crino. p. 86, t. 11, f. 2. (<i>Cladocrinus</i> .)
— plicatus Aust.			*					Mono. Crino. p. 78, t. 9, f. 4. Vide Greenfell, Proc. Bristol Nat. Soc. vol. i, new ser. 1876. P. <i>plicatus</i> , De Kon. and Le Hon, Rech. Crino. Carb. Belg. p. 100, t. 1, f. 11. P. <i>crassus</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 46, t. F, f. 4.
— quinquangularis ... Aust.			*					Mono. Crino. p. 80, t. 10, f. 2; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 3, f. 30-32.
— radiatus Aust.			*					Mono. Crino. p. 79, t. 10, f. 1. <i>Cyathocrinus ornatus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 3, f. 36. P. <i>radiatus</i> , De Kon. and Le Hon, Rech. Crino. Carb. Belg. p. 101, t. 1, f. 12.
— rostratus Aust.			*					Mono. Crino. p. 75, t. 9, f. 2. (<i>Scytalocrinus</i> .)
— rugosus Greenf.			*					Proc. Bristol Nat. Soc. vol. i, new ser. pt. 3, p. 479, t. 7, f. 3-5, 1876; ib. Brit. Assoc. Report, 1875, Trans. Sect. p. 65.
— spissus De Kon. & Le Hon			*					Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 94, t. 1, f. 9. <i>Encrinus</i> , Cumb. Trans. Geol. Soc. London, vol. v, 1819, t. 3, f. 2.
— tenuis Miller			*					Hist. Crino. p. 71; ib. Aust. Mono. Crino. p. 83, t. 10, f. 5.
PALECHINIDÆ.								
<i>Protoechinus</i> Austin, 1860								
— anceps Aust.			*					
CYATHOCRINIDÆ.								
(<i>Actinoecrinidæ</i> ... Aust.)								
<i>Rhodoecrinus</i> Miller, 1821								
ECHINOIDEA.								
(PERISCHOECHINOIDEA.)								
								Geologist, vol. iii, p. 446, woodcut, 1860.

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.							
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
							Upper Coal Measures.
							Pass up.
REFERENCES.							
Rhodocrinus (continued).							
<i>(Rhodocrinites.)</i>							
<i>Gilbertocrinus</i> ... Phillips, 1836 ...							
<i>Ollacrinus</i> ... Cumberland, 1826							
— <i>abnormis</i> ... M'Coy			*				
— <i>bursa</i> ... Phill.			*				
— <i>calcaratus</i> ... Phill.			*				
— <i>costatus</i> ... Aust.			*				
— <i>echinatus</i> ... Goldf.			*				
— <i>granulatus</i> ... Aust.			*				
— <i>Koninckii</i> ... Greenf.			*				
— <i>mammillaris</i> ... Phill.			*				
— <i>simplex</i> ... Portl.			*				
— <i>stellaris</i> ... De Kon. & Le Hon			*				
— <i>versimilis</i> ... Greenf.			*				
— <i>verus</i> ... Miller			*				
PALECHINIDÆ.							
<i>Rhoecrinus</i> ... W. Keeping, 1876							
— <i>irregularis</i> ... W. Keep.			*				
<i>Sycocrinites</i> ... Austin, 1843							
— <i>Cryptocrinus</i> ... Von Buch, 1840							
— <i>anapeptamenus</i> ... Aust.			*				
— <i>clausus</i> ... Aust.			*				
— <i>Jacksoni</i> ... Aust.			*				
CYATHOCERINIDÆ.							
<i>Synbathocrinus</i> ... Phillips, 1839							
— <i>conicus</i> ... Phill.			*				
CYATHOCERINIDÆ.							
<i>(Poteriocrinidæ ... Aust.)</i>							
<i>Taxocrinus</i> ... Phillips, 1843							
— <i>Isocrinites</i> ... Phillips, 1841							
— <i>Cladocrinus</i> ... Austin, 1842							
— <i>Forbesiocrinus</i> ... De Koninck, 1853							
— <i>Egertoni</i> ... Phill.			*				
— <i>macrodictylus</i> ... Phill.			*				
— <i>nobilis</i> ... Phill.			*				
— <i>polydictylus</i> ... M'Coy			*				
ECHINOIDEA.							
<i>(PERISCHOECHINOIDEA.)</i>							
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 37, t. 3, f. 6-8.							
Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 206, 1843.							
Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 206, 1843.							
Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 206, 1843.							
Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 4, f. 12; ib. Austin, Mono. Crino. p. 93, t. 11, f. 5. (<i>Haplocrinus</i> .)							
<i>Poteriocrinus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 205, t. 3, f. 39.							
<i>Cyathocrinus</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 211, t. 15, f. 29-41. <i>Isocrinus</i> , Phill. ib. p. 30.							
<i>Poteriocrinus</i> ? Geol. York. vol. ii, p. 205, t. 3, f. 40. <i>Forbesiocrinus</i> , De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 121, t. 2, f. 2.							
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 178, t. 26, f. 7.							

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
CYATHOCRINIDÆ.										
(Actinocrinida ... Aust.)										
Tetrameroocrinites... Austin, 1842										
Tetrameroocrinus... Austin, 1843										
— formosus Aust.			*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 203, 1843.
— simplex Aust. MS.			*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. x, p. 111, 1842.
CYATHOCRINIDÆ.										
Woodocrinus De Koninck, 1854										
— dichodactylus De Kon.			*							Geologist, vol. i, p. 12-15; ib. Brit. Assoc. Report, 1857, p. 78.
— expansus De Kon.			*							Geologist, vol. i, p. 12-15, t. 2; ib. Brit. Assoc. Report, 1857, p. 77.
— goniodactylus De Kon.			*							Geologist, vol. i, p. 12-15; ib. Brit. Assoc. Report, 1857, p. 78.
— macrodactylus ... De Kon.			*							De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 212, t. 8, f. 1, 1854; ib. Geologist, vol. i, p. 12-15, t. 1; ib. Brit. Assoc. Report, 1857, p. 77.
ASTROCRINIDÆ.										
Zygocrinus Brönn, 1849										
Astrocrinites Austin, 1843										
Non Astrocrinites Münst.										Vide Astrocrinites.

ANNELIDA.

SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale(Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ANNULOSA.										
Division, <i>Anarthropoda</i> .										
Class, <i>ANNELIDA</i> .										
Annelide tracks ?.....	*	*	*	*	*	*	*	*	...	Jour. Roy. Dublin Geol. Soc. vol. viii, p. 87, 184. plates 8-11; ib. Nat. Hist. Review, t. 13-15.
DORSIBRANCHIATA.										
Arenicola..... Lam. 1818										
— carbonaria Binney						*	*			Mem. Lit. and Phil. Soc. Manchester, 2 ser. vol. x, p. 192, t. 1, f. 2, 1852.
DORSIBRANCHIATA.										
Crossopodia M'Coy, 1851.....										
— embletonia G. Tate					*					Geologist, vol. ii, p. 66, t. 2, f. 1, 2, 1859; ib. Proc. Berwick Nat. Field Club, vol. iv, p. 104, t. 1, f. 1, 2, 1863.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Crossopodia (continued).										
— media <i>G. Tate</i>	*	*								Geologist, vol. ii, p. 67, t. 2, f. 3, 4, 1859; ib. Proc. Berwick Nat. Field Club, vol. iv, p. 105, t. 1, f. 6, 1863.
TUBICOLA.										
<i>Ditrupa</i> <i>Berkeley</i> , 1832 ...										
— <i>Ryckholtii</i> <i>R. Ether.</i>	*									Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 266, t. 7, f. 41.
ABRANCHIATA.										
<i>Eione</i> <i>G. Tate</i> , 1859 ...										
— moniliformis <i>G. Tate</i>	*									Geologist, vol. ii, p. 68, t. 2, f. 6, 1859; ib. Proc. Berwick Nat. Field Club, vol. iv, p. 105, t. 1, f. 6, 1863.
TUBICOLA.										
<i>Microconchus</i> <i>Murchison</i> , 1839										
<i>Spirogyphus</i> <i>Daudin</i>										
— <i>carbonarius</i> <i>Murch.</i>										} <i>Vide Spirorbis pusillus.</i>
— <i>pusillus</i> <i>Martin</i>										
ABRANCHIATA.										
<i>Nemertites</i> <i>McLeay</i> , 1839 ...										
— undulata <i>G. Tate</i>	*									Geologist, vol. ii, p. 68, t. 2, f. 5, 1859; ib. Proc. Berwick Nat. Field Club, vol. iv, p. 105, t. 1, f. 5, 1863.
TUBICOLA.										
<i>Ortonia</i> <i>Nicholson</i> , 1873...										
— carbonaria <i>Young</i>	*	*								Geol. Mag. vol. x, p. 112; ib. R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, t. 7, f. 37-40.
TUBICOLA.										
<i>Sabella</i> <i>Linneus</i> , 1758 ...										
— antiqua <i>M'Coy</i>	*	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 171, t. 4, f. 11.
TUBICOLA.										
<i>Serpula</i> <i>Linneus</i> , 1756 ...										
— compressa <i>Sow.</i>	*									Min. Con. vol. vi, p. 201, t. 598, f. 3; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 168. ? <i>Serp. indistincta</i> , Flemg.
— indistincta <i>Flemg.</i>	*	*								<i>Dentalium</i> , Edinb. Philo. Jour. vol. xii, p. 241, t. 12, f. 2. <i>Serp. subcineta</i> , Portl. Geol. Rept. Lond. p. 362. ? <i>S. compressa</i> , Sow. Min. Con. vol. vi, p. 201, t. 598, f. 3, 1829. <i>S. indistincta</i> , R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, t. 7, f. 30-32, 1880.
— scalaris <i>M'Coy</i>	*									Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 269, t. 23, f. 29.
— subannulata <i>Portl.</i>	*									Geol. Rept. Londonderry, p. 363.
— subcineta..... <i>Portl.</i>										<i>Vide S. indistincta.</i>
— Torbanensis <i>R. Ether.</i>					*					Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 31, p. 80, 1879; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 364, t. 7, f. 33, 1880.
— vermetiformis..... <i>R. Ether.</i>	*									Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, t. 7, f. 34, 1880.
CEPHALOBRANCHIATA.										
<i>Serpulites</i> <i>McLeay</i> , 1839 ...										
<i>Campylites</i> <i>Eichwald</i> , 1856...										
Non <i>Campulites</i> ... <i>Deshayes</i>										
— carbonarius <i>M'Coy</i>	*	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 170, t. 23, f. 32. <i>Campylites</i> , Eichw. Leth. Rossica, vol. i, p. 675. <i>S. carbonarius</i> , R. Ether. Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 9, t. 1, f. 3; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, t. 7, f. 29, 1880.
— membranaceus ... <i>M'Coy</i>	*	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 170, t. 23, f. 31; ib. R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 307, 1880. [<i>Are S. carbonarius and S. membranaceus distinct species?</i>]

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
TUBICOLA.										
<i>Spiroglyphus</i> M'Coy, 1844.....										Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 170, t. 23, f. 27. ? <i>Spirorbis ambiguus</i> , Flemg.
— <i>marginatus</i> M'Coy	*	*								
TUBICOLA.										
<i>Spirorbis</i> Lamarck, 1818 ...										Edinb. Philo. Jour. vol. xii, p. 246, t. 9, f. 3 (part), 1825; ib. R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 318, 1877; ib. Dec. II, vol. vii, p. 258, t. 7, f. 9-11, 1880.
— <i>Nautilus</i> Hibbert, 1836 ...										
— <i>Gyromices</i> Göppert, 1853 ...										Serpula, Desc. Anim. Foss. Belg. t. G, f. 6. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 264, t. 7, f. 25, 1880.
— <i>Palæorbis</i> Van Beneden & Coemans, 1867 ...										
— <i>ambiguus</i> Flemg.	*	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 169, t. 23, f. 26; ib. R. Ether. Jun. Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 98, 1873; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 261, t. 7, f. 16-18.
— <i>archemedis</i> De Kon.	*	*								
— <i>Armstrongi</i> R. Ether.	*	*								Vide S. pusillus. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 304, t. 7, f. 26, 27, 1880.
— <i>caperatus</i> M'Coy	*	*				*				
— <i>carbonarius</i> Martin										Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 263, t. 7, f. 22-24, 1880.
— <i>Dawsoni</i> R. Ether.	*	*								
— <i>Eichwaldi</i> R. Ether.	*	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 169, t. 4, f. 10. Mem. Geol. Surv. Scotland (Sheet 32), p. 145, 1861; ib. Salt. Rev. T. Brown, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxii, p. 401, f. 3; ib. R. Ether. Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 4, 22, 1878; ib. R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 260, t. 7, f. 12-15, 1880.
— <i>globosus</i> M'Coy	*	*								
— <i>helicteres</i> Salt.	*	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 119, t. 4, f. 9. Geol. Rept. p. 363, t. 12, f. 3 ^b .
— <i>intermedius</i> M'Coy	*	*								
— <i>minutus</i> Portl.	*	*								Vide S. pusillus. Conch. (Helicites) pusillus, Pet. Derb. t. 52, f. 2, 3, 1809. <i>Microconchus carbonarius</i> , Murch. Sil. Syst. p. 84, f. D 1-D 10, p. 85, 1839. <i>Sp. omphaloides</i> , Portl. Geol. Rept. London, p. 363 (non Goldfuss). <i>Sp. carbonarius</i> , Binney, Mem. Lit. and Phil. Soc. Manchester, vol. x, p. 196, t. 2, f. 3; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Great Britain, p. 226, 227, t. 2, f. 23, 1861; ib. R. Ether. Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 9, t. 1, f. 1, 2; ib. Murch. Sil. 4 ed. p. 302, Foss. 83, 1867. <i>Serp. antiquata</i> , De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 57, t. G, f. 7. <i>Gyromicis ammonis</i> , Göpp. Germar's Verst. Steinkohlen, von Weltin u. Löbejün, heft 8, p. 29, t. 39, f. 1-9, 1853. <i>Palæorbis ammonis</i> , Van Beneden et Coemans, Bull. l'Acad. Roy. Brux. 1867, 2 ser. vol. xxiii, p. 390, t. f. f. 4; ib. Goldenberg, Fauna sarapontina, Foss. heft 2, p. 4, t. 2, f. 32 and 33 A, 1877. S. pusillus, R. Ether. Jun. Geol. Mag. 2 ser. vol. vii, p. 259, t. 7, f. 1-7, 1880.
— <i>pusillus</i> Martin	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
— <i>var. simplex</i> R. Ether. Jun.	*	*								Geol. Mag. 2 ser. vol. vii, p. 258, 1880. ? <i>Spirorbis hamatus</i> (<i>Gyromices</i>), Goldenberg, Fauna sarapontina, Foss. heft 2, p. 7, t. 2, f. 34 a-b. Geol. Mag. 2 ser. vol. vii, p. 258, 1880. <i>Nautilus</i> , Hibbert, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 51, 1836; ib. Rhind, Excursions around Edinb. p. 35, f. 14 ^c . <i>Spirorbis carbonarius</i> , Murch. var. Hibberti, R. Ether. Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 3, f. 1, 2 (note).
— <i>var. Hibberti</i> R. Ether. Jun.	*	*								
— <i>spinosa</i> De Kon.	*	*								Serpula, Desc. Anim. Foss. p. 58, t. G, f. 8. <i>Spirorbis</i> , R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 262, t. 7, f. 19-21.
TUBICOLA.										
<i>Vermilia</i> Lamarck, 1818 ...										R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, t. 7, f. 35.
— <i>Sp.</i>	*	*								

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Califerous Series.*	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ANNULOSA. M ^c Leay.										
Province I, <i>Articulata</i> . Cuvier.										
Class, CRUSTACEA.										
<i>Agnostus</i> Brong. 1822, Phill. 1836										<i>Vide Cyclus.</i>
<i>Anthrapalæmon</i> ... Salter, 1861										
<i>Apus</i> (Schäff, 1756) M. Edwards										
<i>Apus</i> Lamarck, 1818										MACRURA.
— <i>dubius</i> Prestw.						*	*			<i>Apus</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 41, f. 9. <i>Glyphæa dubia</i> , Salt. Lyell's Man. of Geology, 5 ed. p. 388. <i>Anthrapalæmon</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 532, woodcut, p. 531, f. 6, 7.
— <i>Grossartii</i> Salt.						*	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 530, woodcuts, p. 531, f. 1-4; ib. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 244, t. 3, f. 5-7.
— <i>Russellianus</i> Salt.						*				<i>Palæocarabus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 520, woodcuts, f. 1, 2.
<i>Apus</i> Schäff, 1756										<i>Vide Anthrapalæmon.</i>
<i>Argus</i> Scouler, 1835										<i>Vide Dithyrocaris.</i>
<i>Asaphus</i> Brongniart, 1822										
— <i>gemuliferus</i> Phill.										<i>Vide Phillipsia pustulata.</i>
— <i>obsoletus</i> Phill.										<i>Vide Phillipsia Brongniarti.</i>
— <i>raniceps</i> Phill.										<i>Vide Phillipsia Derbiensis.</i>
— <i>quadrilimbus</i> Phill.										<i>Vide Phillipsia.</i>
— <i>seminifera</i> Phill.										<i>Vide Phillipsia seminifera.</i>
— <i>truncatulus</i> Phill.										<i>Vide Phillipsia truncatula.</i>
CYTHERIDÆ.										
<i>Bairdia</i> M ^c Coy, 1844										
<i>Cythere</i> Münst. 1830										
<i>Cytherina</i> Römer, 1838										ENTOMASTRACA (OSTRACODA).
— <i>brevis</i> J. & K.			*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 26.
— <i>curta</i> M ^c Coy			*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 165, t. 23, f. 6; ib. Jones, Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 1.
— <i>elongata</i> Münst.						*				Jahrb. f. Min. p. 65, No. 19; ib. Jones, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. t. 18, f. 5; ib. Jones and Kirkby, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 159, t. 11, f. 2.
— <i>gracilis</i> M ^c Coy										<i>Vide B. subcylindrica.</i>
— <i>grandis</i> J. & K.			*							Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 42.
— <i>Hisingeri</i> Münst.			*							<i>Cythere</i> , Jahrb. f. Min. 1830, p. 65, No. 18. <i>Bairdia</i> , Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 408, t. 20, f. 12. <i>B. Schauerothiana</i> , Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ii, p. 329, t. 10, f. 14.
— <i>mucronata</i> Reuss.			*							Jahresber Wetterau Gessell. p. 70.
— <i>plebeia</i> Reuss.						*				Jahresber Wetterau Gessell. p. 67, f. 5. <i>Cythere (Bairdia) curta</i> , Jones, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 61, t. 17, f. 21, 22; t. 18, f. 3. <i>Cythere (Bairdia) plebeia</i> , Jones and Kirkby, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 141, t. 9, f. 1, 2, woodcuts 1 a-c, p. 161, t. 11, f. 8.
— var. <i>amygdalina</i> ... J. & K.						*				Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 145, t. 9, f. 11, woodcut 5.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Bairdia</i> (continued).								
— var. <i>elongata</i> <i>Kirkby</i>					*			Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ii, p. 325, t. 10, f. 4; ib. Jones and Kirkby, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 143, t. 9, f. 9, 10, 12; p. 168, t. 11, f. 17, 18.
— <i>subcylindrica</i> <i>Münst.</i>			*					<i>Cythere</i> , Jahrb. f. Min. 1830, p. 65, No. 21; ib. Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 409, t. 20, f. 13. <i>Bairdia gracilis</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 165, t. 23, f. 7.
— <i>subdecorata</i> <i>J. & K.</i>			*					Suppl. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 26.
LIMULIDÆ.								
<i>Belinurus</i> <i>König</i> , 1820								
— <i>Steropsis</i> <i>Baily</i> , 1863								
— <i>Entomolithus</i> <i>Martin</i> , 1809								
— <i>Limulus</i> <i>Buckland</i> , 1836								
— <i>anthrax</i> <i>Prestw.</i>								
— <i>arcuatus</i> <i>Baily</i>						*		<i>Vide</i> Prestwichia.
— <i>bellulus</i> <i>König</i>						P	*	<i>Steropsis</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. 1863, vol. xi, p. 107, t. 5, f. 2 A-C; ib. Expl. sheet 137; Geol. Surv. Ireland, p. 13, f. 4a, b. <i>Belinurus</i> , H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 241, t. 31, f. 2.
— <i>Königianus</i> <i>H. Woodw.</i>						P		Icon. Foss. Sect. t. 18, f. 230. <i>Entomolithus</i> (<i>Monoculus</i>) <i>lunatus</i> , Martin, Pet. Derb. t. 45, f. 4; ib. Park. Org. Rem. vol. iii, t. 17, f. 18. <i>Limulus trilobitoides</i> , Buck. Bridg. Treatise, t. 46, f. 3; ib. Prestw. Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 41, f. 8; ib. Portl. Geol. Report, p. 316, t. 24, f. 11. <i>Belinurus</i> , H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. (Merostomata), Pal. Soc. 1878, p. 239, t. 31, f. 3a, b. <i>B. trilobitoides</i> , H. Woodw. Trans. Glasgow Geol. Soc. 1866, vol. ii, t. 3, f. 10.
— <i>Reginæ</i> <i>Baily</i>							*	Geol. Mag. vol. ix, p. 439, t. 10, f. 8; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 243, t. 31, f. 3 ^d , 4.
— <i>rotundata</i> <i>Prestw.</i>								Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. 1863, vol. xi, p. 107, t. 5, f. 1 A-D; ib. Expl. sheet 137; Geol. Surv. Ireland, p. 13, f. 3; ib. H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 32, t. 1, f. 1; ib. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 240, t. 31, f. 1.
— <i>trilobitoides</i> <i>Buckl.</i>								<i>Vide</i> Prestwichia.
LIMNADIADÆ.								
<i>Beyrichia</i> <i>M'Coy</i> , 1846								<i>Vide</i> B. bellulus.
— <i>arcuata</i> <i>Bean.</i>		*	*	*	*	*	*	
— <i>Binneyana</i> <i>Jones</i> , MS.							*	<i>Cypris</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ix, p. 377, f. 55; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. County round Wigan, sheet 89 S.W. p. 37, f. 5; p. 38.
— <i>colliculus</i> <i>D'Eichw.</i>			*					Salt. Mem. Geol. Surv. County round Wigan, sheet 89 S.W. p. 39, f. 4; p. 38.
— <i>fastigiata</i> <i>Jones</i>			*	*				Leth. Rossica, vol. vii, p. 1348; ib. Jones, Trans. Glasgow Geol. Soc. vol. ii, p. 280.
— <i>gigantea</i> <i>Jones</i>			*	*				Trans. Glasgow Geol. Soc. vol. ii, p. 280.
— <i>multiloba</i> <i>Jones</i>			*	*				Mono. Carb. Entomostraca, Pal. Soc. 1874, t. 4, f. 27, 28.
— <i>radiata</i> <i>J. & K.</i>			*	*				Trans. Glasgow Geol. Soc. vol. ii, p. 219.
— <i>rigida</i> <i>J. & K.</i>			*	*				Trans. Glasgow Geol. Soc. vol. ii, p. 220.
— <i>subarcuata</i> <i>Jones</i>		*	*	*	*	*	*	Trans. Glasgow Geol. Soc. vol. ii, p. 220.
— <i>tuberculata</i> <i>M'Coy</i>		*	*	*	*	*	*	Appendix, Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. 1862, p. 120, t. 5, f. 16, 17; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores of Gt. Britain), 1862.
PROTIDÆ.								
<i>Brachymetopus</i> <i>M'Coy</i> , 1847								<i>Cythere</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 165, t. 23, f. 10; ib. Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 43.
— <i>Phillipsia</i> <i>Portlock</i> , 1843								
— <i>discors</i> <i>M'Coy</i>			*					
— <i>Maccoyi</i> <i>Portl.</i>			*					
TRILOBITA.								
								Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xx, p. 230, 1847; ib. Synop. Carb. Foss. Irel. p. 161, t. 4, f. 7.
								<i>Phillipsia</i> , Geol. Report, p. 309, t. 11, f. 6; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 162. <i>Brachymetopus</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xx, p. 230. ? <i>Phillipsia uralicus</i> , De Vern. Geol. Russia, vol. ii, p. 378, t. 27, f. 16.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. 1st. Shale (Yorkdale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Brachymetopus (continued).								
— <i>ouralicus</i> De Vern								Doubtful, if a British species.
CYPRIDINIDÆ.								
Bradycinotus (G. O. Sars, 1865)								
— <i>Cypridina</i> Baird, 1850								
— <i>Rankinianus</i> J. & K.			*					ENTOMOSTRACA. Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 42, t. 2, f. 21, 22; t. 5, f. 5. <i>Cypridina Rankiniana</i>, Jones and Kirkby, Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 218; vol. iii, 1871, Suppl. p. 27.
CYPRIDÆ.								
Candona Baird, 1846								ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).
— <i>Salteriana</i> Jones							*	App. Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. 1862, p. 122, t. 5, f. 13, 14.
— <i>Tateana</i> Jones			*					App. Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. 1862, p. 123, t. 5, f. 15.
CYTHERIDÆ.								
Carbonia Jones, 1870								ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).
— <i>aques</i> Jones						*		Geol. Mag. vol. vii, p. 218, t. 9, f. 6, 7.
— var. (a) <i>subrugulosa</i> ... Jones								Geol. Mag. vol. vii, p. 218, t. 9, f. 10.
— var. (b) <i>rugulosa</i> ... Jones						*		Geol. Mag. vol. vii, p. 218, t. 9, f. 8, 9.
— <i>Carlottæ</i> J. & K.						*		Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 217.
— <i>Evelinæ</i> Jones						*		Geol. Mag. vol. vii, p. 218, t. 9, f. 4.
— <i>fabulina</i> J. & K.			*				*	<i>Cythere</i> , Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 217, 222. <i>Carbonia</i> , Jones, Geol. Mag. vol. vii, p. 218; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iv, p. 31, t. 2, f. 1-10.
— var. <i>humilis</i> J. & K.			*				*	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iv, p. 31, t. 2, f. 11-14.
— <i>inflata</i> J. & K.			*				*	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iv, p. 31, t. 2, f. 15-19.
— var. <i>subangulata</i> ... J. & K.			*					Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iv, p. 31, t. 2, f. 20-23, 24?
— <i>scalpellus</i> J. & K.							*	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iv, p. 36, t. 3, f. 14-17.
— Sp. Jones						*		Geol. Mag. vol. vii, p. 219, t. 9, f. 5; ib. Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 7.
NEBALIADÆ.								
Ceratiocaris M'Coy, 1849								
— <i>Leptocheles</i> M'Coy, 1850								
— <i>orctonensis</i> H. Woodw.....			*					Geol. Mag. vol. viii, p. 105, t. 3, f. 1.
— <i>truncatus</i> H. Woodw.....			*					Geol. Mag. vol. viii, p. 106, t. 3, f. 2.
Crangopsis Salter, 1863								Vide Palæocrangon.
LIMULIDÆ.								
Cyclus De Koninck, 1841								
— <i>Agnostus</i> Phillips, 1836 ...								
— <i>bilobatus</i> H. Woodw.....			*					Geol. Mag. vol. vii, p. 554, t. 23, f. 3; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 249, t. 32, f. 45.
— <i>Harknessi</i> H. Woodw.....			*					Geol. Mag. vol. vii, p. 556, t. 23, f. 6; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 252, t. 32, f. 44.
— <i>Jonesianus</i> H. Woodw.....			*					Geol. Mag. vol. vii, p. 557, f. 1, 2, woodcut, p. 558; ib. H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 254, t. 32, f. 46.
— <i>radialis</i> Phill.			*					<i>Agnostus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 22, f. 25. <i>Cyclus</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 593, t. 52, f. 8; ib. Nouv. Mém. Brux. vol. xiv, (Crust.) p. 13, t. 1, f. 12; ib. H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 253, t. 32, f. 43.
— <i>Rankini</i> H. Woodw.....			*					Geol. Mag. vol. vii, p. 558, t. 23, f. 1; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 254, t. 32, f. 42.
— <i>torosus</i> H. Woodw.....			*					Geol. Mag. vol. vii, p. 555, t. 23, f. 4; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 250, woodcut, f. 80.

CARBONIFEROUS.										REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Voredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	
<i>Cyclus (continued).</i>										
— <i>Wrightii</i> <i>H. Woodw.</i>			*							Geol. Mag. vol. vii, p. 555, t. 23, f. 5; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 251, t. 32, f. 47.
CYPRIDINIDÆ.										
<i>Cyprella</i> <i>De Koninck</i> , 1841										ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).
— <i>annulata</i> <i>De Kon.</i>			*							
— <i>chrysalidea</i> <i>De Kon.</i>			*							Mém. Acad. Roy. Belg. vol. xiv, p. 18, f. 8; ib. Jones and Kirkby, Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 40, t. 4, f. 12, 13, 17. <i>Cythere</i> , Dupont, Bull. Acad. Roy. Belg. 2 ser. vol. xv, p. 110.
— <i>subannulata</i> <i>Jones</i>										Mém. Acad. Roy. Belg. vol. xiv, p. 19, f. 7; ib. Jones and Kirkby, Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 38, t. 4, f. 10, 11, 14, 15, 16, 18 (including <i>Chry.</i> var. <i>subannulata</i> , Jones). <i>C. chrysalidea</i> , Dupont, Bull. Acad. Roy. Belg. 2 ser. vol. xv, p. 110. <i>C. subannulata</i> , Jones, Micro. Jour. vol. iv, p. 185, t. 61, f. 10.
CYPRIDINIDÆ.										
<i>Cypridella</i> <i>De Koninck</i> , 1844										ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).
<i>Cypridina</i> <i>De Kon.</i> 1841, 1844										
<i>Cypridella</i> <i>Jones & Kirkby</i> , 1863										ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).
— <i>cruciata</i> <i>De Kon.</i>			*							
— <i>cyprilloides</i> <i>J. K. & B.</i>			*							Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 590, t. 52, f. 7.
— <i>Edwardsiana</i> <i>De Kon.</i>			*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 36, t. 4, f. 9.
— <i>Koninckiana</i> <i>Jones</i>			*							<i>Cypridina</i> , Mém. Acad. Roy. Belg. vol. xiv, p. 17, f. 9. <i>Cypridella</i> , Jones, Kirkby, and Brady, Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 32, t. 4, f. 4; t. 5, f. 11.
— <i>obsoleta</i> <i>J. K. & B.</i>			*							Monthly Micro. Jour. vol. iv, p. 185, t. 61, f. 9, 1870; Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 34, t. 3, f. 14, 16, 17.
— <i>quadrata</i> <i>J. K. & B.</i>			*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 34, t. 3, f. 12.
— <i>Wrightii</i> <i>J. K. & B.</i>			*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 35, t. 4, f. 2.
CYPRIDINIDÆ.										
<i>Cypridellina</i> (<i>J. K. & B.</i> 1874)										ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).
— <i>alta</i> <i>J. K. & B.</i>			*							
— <i>Bosqueti</i> <i>J. K. & B.</i>			*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 31, t. 3, f. 15.
— <i>Burrovii</i> <i>J. K. & B.</i>			*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 31, t. 3, f. 20.
— var. <i>Longnorlensis</i> <i>J. K. & B.</i>			*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 27, t. 3, f. 4, 5, 21.
— <i>clausa</i> <i>J. K. & B.</i>			*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 28, t. 3, f. 8.
— <i>elongata</i> <i>J. K. & B.</i>			*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 27, t. 3, f. 2.
— var. <i>Hibernica</i> ... <i>J. K. & B.</i>			*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 29, t. 3, f. 18, 19.
— <i>galea</i> <i>J. K. & B.</i>			*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 29, t. 3, f. 9.
— <i>intermedia</i> <i>J. K. & B.</i>			*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 30, t. 4, f. 3.
— <i>vomer</i> <i>J. K. & B.</i>			*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 29, t. 5, f. 8.
— var. <i>cultrata</i> <i>J. K. & B.</i>			*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 30, t. 3, f. 7-10.
— var. <i>uncinata</i> <i>J. K. & B.</i>			*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 30, t. 3, f. 10.
CYPRIDINIDÆ.										
<i>Cypridina</i> <i>M. Edwards</i> , 1837										ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).
<i>Cyprella</i> ... <i>Bosquet</i> , 1847, 1852, 1854										
<i>Daphnia</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....										ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).
<i>Cypridina</i> <i>Jones</i> , 1849-1869										
— <i>annulata</i> <i>De Kon.</i>										<i>Vide Cyprella.</i>

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.								REFERENCES.		
	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Cypridina (continued).										
— Bradyana	J. & K.		*							Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 15, t. 2, f. 13.
— brevementum	J. K. & B.		*							Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 15, t. 2, f. 15-19.
— concentrica	De Kon.									Vide Entomis.
— Edwardsiana	De Kon.									Vide Cypridella.
— Grossartiana	J. & K.		*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 218; vol. iii, Suppl. p. 27; ib. Jones, Kirkby, and Brady, Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 17, t. 2, f. 20.
— Hibberti	Jones	*	*	*		*				Daphnoidea, Hibbert, Trans. Roy. Soc. Edinb. 1836, p. 180.
— Hunteriana	J. K. & B.		*							Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 18, t. 5, f. 3.
— oblonga	J. K. & B.		*							Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 20, t. 5, f. 12.
— ovalis	Stoddart		*	*						Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. viii, p. 489, t. 18, f. 5.
— Phillipsiana	Jones		*							Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 6, f. 8; ib. Jones, Kirkby, and Brady, Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 18, t. 2, f. 4, 5, 9.
— primæva	M'Coy		*							Daphnia, Carb. Foss. Ireland, p. 164, t. 23, f. 5. Cypridina, Jones, Kirkby, and Brady, Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 12, t. 2, f. 24-28.
— pruniformis	J. K. & B.		*							Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 19, t. 5, f. 9.
— radiata	J. K. & B.					*	*			Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 14, t. 5, f. 6.
— Rankiniana	J. & K.									Vide Bradycinctus.
— Rankiniana	J. & K.		*							Trans. Geol. Soc. vol. ii, p. 218.
— scoriacea	J. & K.		*							Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 20, t. 2, f. 3.
— Thomsoniana	J. & K.		*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 218; ib. vol. iii, Suppl. p. 27; ib. Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. p. 19, t. 2, f. 8; t. 5, f. 4, 1874.
— Wrightiana	J. K. & B.		*							Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 14, t. 2, f. 14.
— Youngiana	J. K. & B.		*							Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 17, t. 2, f. 11.
CYPRIDINIDÆ.										
Cypridinella	J. K. & Brady, 1874									ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).
— Bosqueti	J. K. & B.		*							Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 23, t. 3, f. 6.
— clausa	J. K. & B.		*							Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 23, t. 3, f. 3.
— Cummingii	J. K. & B.		*							Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 21, t. 2, f. 23.
— Maccoyiana	J. K. & B.		*							Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 24, t. 3, f. 13.
— monitor	J. K. & B.		*							Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 24, t. 3, f. 1.
— superciliosa	J. K. & B.		*							Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 22, t. 2, f. 7; t. 5, f. 7.
— vomer	J. K. & B.		*							Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 25, t. 3, f. 2.
Cypridinopsis	J. & K. 1871									} Vide Polycope.
— simplex	J. & K.									
— Youngianus	J. & K.									
Cypris	Müller, 1785									} Vide Leperditia.
— arcuata										
— inflata										
— Scoto-Burdigalensis										
— subrecta										
CYTHEREIDÆ.										
Cythere	Müller, 1785									ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).
— acuta	M'Coy									Vide Leperditia subrecta.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Cythere (continued).</i>								
— <i>amygdalina</i> <i>M'Coy</i>								<i>Vide</i> Leperditia amygdalina.
— <i>arcuata</i> <i>M'Coy</i>	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 165, t. 23, f. 9. ? Var. of Leperditia subrecta or Olleni.
— <i>hairdioides</i> <i>J. & K.</i>	*						*	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iv, p. 38, t. 3, f. 24-27.
— <i>bilobata</i> <i>Münst.</i>			*					Jahrb. f. Min. p. 65, No. 28, 1830; 1b. Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 409.
— <i>cornigera</i> <i>J. & K.</i>			*					Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 223.
— <i>cornuta</i> <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 165, t. 23, f. 12; ib. Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 43. ? <i>Leperditia subrecta</i> .
— <i>costata</i> <i>M'Coy</i>								<i>Vide</i> Kirkbya costata.
— <i>Crosskeyana</i> <i>J. & K.</i>			*					Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 222.
— <i>cuneola</i> <i>J. & K.</i>			*					Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 223.
— <i>elongata</i> <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 166, t. 23, f. 13; ib. Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 43.
— <i>excavata</i> ? <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 116, t. 23, f. 14.
— <i>fabulina</i> <i>J. & K.</i>			*				*	Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 217. ? Carbonia, <i>vide</i> .
— <i>gibberula</i> <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 166, t. 23, f. 25.
— <i>Hibberti</i> ? <i>M'Coy</i>			*	?				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 166, t. 23, f. 15; ib. Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 43.
— <i>impressa</i> <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 166, t. 23, f. 16; ib. Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 44. ? <i>Lep. subrecta</i> .
— <i>inflata</i> <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 167, t. 23, f. 17. Entomoconchus.
— <i>inornata</i> <i>M'Coy</i>			*					<i>Cytherella</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 167, t. 23, f. 18.
— <i>intermedia</i> <i>Münst.</i>			*					Jahrb. f. Min. 1830, p. 65, No. 22; ib. Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 409, t. 20, f. 9. <i>C. subreniformis</i> , Kirkby, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 154, t. 11, f. 23.
— <i>oblonga</i> <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 167, t. 23, f. 22. ? <i>Lep. subrecta</i> .
— <i>orbicularia</i> <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 167, t. 23, f. 19.
— <i>ovalis</i> <i>Stodd.</i>			*					Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. viii, 1861, t. 18, f. 5 a, b.
— <i>Phillipsiana</i> <i>De Kon.</i>			*					<i>Cytherina</i> , Anim. Foss. Carb. Belg. p. 585, t. 52, f. 1; ib. Crustacea de Belg. p. 16, f. 13. Cypridiform shell, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 240, t. 22, f. 23, 24.
— <i>pungens</i> <i>J. & K.</i>			*				*	Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 217. (Carbonia.)
— <i>pusilla</i> <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 167, t. 23, f. 20. (Entomoconchus.)
— <i>Rankiniana</i> <i>J. & K.</i>			*				*	Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 217. (Carbonia.)
— <i>scutulum</i> <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 168, t. 23, f. 21. <i>Leperditia subrecta</i> ?
— <i>secans</i> <i>J. & K.</i>			*					Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 222. (Carbonia.)
— <i>spinigera</i> <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 168, t. 23, f. 23. <i>Leperditia subrecta</i> ?
— <i>subrecta</i> <i>Portl.</i>								<i>Vide</i> Leperditia.
— <i>subula</i> <i>J. & K.</i>	*	*						Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 222. (Carbonia.)
— <i>subreniformis</i> <i>Kirkby</i>								<i>Vide</i> C. intermedia.
— <i>trituberculata</i> <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 168, t. 23, f. 24; Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 45.
— <i>ventricornis</i> <i>J. & K.</i>			*					Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 223.
— ? <i>Youngiana</i> <i>J. & K.</i>			*					Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 223.

CARBONIFEROUS.								
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.
REFERENCES.								
CYTHERIDÆ.								
<i>Cytherella</i> Jones, 1849.....								
<i>Cythere</i> Müller, 1785								
<i>Cytherina</i> Auct.								
— <i>brevis</i> Jones	*							
— <i>inflata</i> Münt.	*						*	
— <i>inornata</i> M'Coy								
— <i>lunata</i> Stodd.	*							
— <i>simplex</i> J. & K.	*							
CYPRIDINIDÆ.								
<i>Daphnia</i> M'Coy, 1844.....								
— <i>primæva</i> M'Coy								
CYPRIDINIDÆ.								
<i>Daphnoidea</i> Hibbert, 1836.....								
<i>Cypridina</i> M. Edwards, 1838								
— <i>Hibberti</i> Jones	*	*	*		*			
APODIDÆ.								
<i>Dithyrocaris</i> Scouler, 1835.....								
<i>Argus</i> Scouler, 1835.....								
— <i>Colei</i> Portl.	*	*						
— <i>glabra</i> Woodw. & Ether.	*							
— <i>granulata</i> H. Woodw. & Ether.	*							
— <i>lateralis</i> ? M'Coy		*						
— <i>orbicularis</i> Portl.	*	*						
— <i>ovalis</i> Woodw. & Ether.	*							
— <i>Scouleri</i> M'Coy								
— <i>tenuistriatus</i> M'Coy								
— <i>testudineus</i> Scouler	*	*						
— <i>tricornis</i> Scouler	*	*						
— <i>teeth of</i> Portl.	*	?						
<i>Entomis</i> Jones, 1861								
— <i>biconcentrica</i> Jones	*							
— <i>Burrovi</i> J. & K.	*	*						
— <i>concentrica</i> De Kon.	*							
— <i>Koninckiana</i> J. & K.	*							
— <i>obscura</i> J. & K.	*							
ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).								
Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 4.								
Jahrb. f. Min. p. 65, No. 17; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 408, t. 20, f. 8.								
Vide <i>Cythere</i> .								
Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. viii, 1861, p. 490, t. 18, f. 6.								
Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 218.								
Vide <i>Cypridina primæva</i> .								
Mem. Geol. Surv., Geol. of the neighbourhood of Edinburgh, Map 32, p. 144.								
PHYLLOPODA.								
Geol. Rept. London, p. 314, t. 12; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 163.								
Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 23, Scotland, 1873; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 108, t. 5, f. 4, 5; ib. R. Ether. Jun. Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 99, 1873.								
Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 108, t. 5, f. 2, 3; ib. Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 99.								
Brit. Pal. Foss. p. 182. ? Tail spines of <i>D. Colei</i> .								
Geol. Rept. London, p. 316; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 163.								
Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 107, t. 5, f. 1; ib. Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 100.								
Vide <i>D. testudineus</i> .								
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 164, t. 23, f. 3; ib. H. Woodw. Geol. Mag. vol. viii, p. 106, t. 3, f. 4.								
<i>Argus</i> , Rec. Sc. 1835, p. 136. ? <i>D. Scouleri</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 163, t. 23, f. 2. Crustacean teeth, H. Woodw. Geol. Mag. vol. ii, p. 401-404, t. 11, f. 9. <i>D. testudineus</i> , H. Woodw. and R. Ether. Geol. Mag. vol. x, p. 482, t. 16, f. 1.								
<i>Argus</i> , Rec. Sc. 1835, p. 136. <i>Dithyrocaris</i> , H. Woodw. and R. Ether. Geol. Mag. vol. x, p. 483, t. 16, f. 2, 3; ib. R. Ether. Jun. Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 99, 1873.								
Geol. Rept. London, p. 315, t. 12, f. 6; H. Woodw. Geol. Mag. vol. ii, p. 401, t. 11, f. 8.								
Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 13; Mono. Brit. Foss. Biv. Entom. Carb. Form. Pal. Soc. pt. 1, t. 4, f. 23.								
Mono. Brit. Foss. Biv. Entom. Carb. Form. Pal. Soc. pt. 1, t. 4, f. 21, 1874.								
<i>Cypridina</i> , Mém. Acad. Belg. vol. xiv, p. 18; ib. Young and Armstrong, Trans. Geol. Soc. Glasgow, Carb. Foss. W. of Scotland, p. 28.								
Mono. Brit. Foss. Biv. Entom. Carb. Form. Pal. Soc. pt. 1, t. 4, f. 20, 1874.								
Mono. Brit. Foss. Biv. Entom. Carb. Form. Pal. Soc. pt. 1, t. 4, f. 24, 1874.								

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
LIMNADIADÆ.										PHYLLOPODA.
Entomoconchus ... M'Coy, 1839										Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 52, t. 5, f. 10.
— globosus J. K. & B.	*									Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 52, t. 1, f. 7.
— orbicularis J. K. & B.	*									Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. ii, p. 91, t. 5, f. a-e; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 164, t. 23, f. 4. <i>Cytherina Phillipsiana</i> , Koninck, Crust. Belg. Anim. Foss. &c. p. 585, t. 52, f. 1. <i>Cypridiform</i> shell, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 240-251, t. 22, f. 23, 24. E. Scouleri, Jones, Micro. Jour. vol. iv, p. 185, t. 61, f. 17; ib. Jones, Kirkby, and Brady, Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 49-52, t. 1, f. 1-6; var. ovalis, f. 1.
— Scouleri M'Coy	*	*								
LIMNADIADÆ.										PHYLLOPODA.
Estheria Straus, Dürkheim, 1838										Geol. Mag. vol. vii, p. 217, t. 9, f. 1, 2.
Limnadia Brongniart, 1849										Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. p. 25, t. 1, f. 11-14; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 141. <i>E. striata</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. (Geol. round Wigan), Sheet 89 S.W. p. 35, f. 1 b. <i>Sanguinolites</i> , Münster.
Estheria Rüppel										Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. p. 28, t. 1, f. 8-10; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 141-144.
— Adamsii Jones	*									Geol. Mag. vol. vii, p. 220, t. 9, f. 5.
— Beinertiana Jones	*									Geol. Mag. vol. vii, p. 220, t. 9, f. 17.
— var. Binneyana ... Jones	*									Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, pt. 1, p. 71, t. 1, f. 5.
— Dawsoni Jones	*									<i>Sanguinolaria</i> , Münster. and Goldf. Petref. Germ. vol. ii, p. 280, t. 159, f. 19. <i>Cardiomorpha striata</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 105, t. H, f. 9. <i>Estheria</i> , Jones, Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. p. 23, t. 1, f. 8-18.
— Peachii Jones	*									Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. p. 26, t. 1, f. 15-18; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 141-144.
— punctatella Jones										<i>Posidonomya</i> , Neues Jahrb. f. Min. 1850, p. 577. <i>Estheria</i> , Jones, Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. p. 31, t. 1, f. 26, 27; t. 2, f. 39; t. 5, f. 1-7; ib. Geol. Mag. vol. vii, p. 218, t. 9, f. 16; ib. Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 24.
— striata Münster.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
— Tateana Jones	*									
— tenella Jordan						*	*	*	*	
EURYPTERIDÆ.										MEROSTOMATA.
Eurypterus De Kay, 1826 ...										<i>Vide Euphoberia</i> (Myriapoda).
Eidothea Scouler, 1831.....										Form of <i>Ulodendron</i> . (Plant.)
Arthropleura Jordan										Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 179, t. 12, f. 1-5. <i>Eidothea</i> , Scouler, Cheeks, Edinb. Jour. Nat. and Geog. Science, vol. iii, p. 352, t. 10; Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 82, 1863; ib. H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 133, t. 25-27; woodcuts, p. 135, 137, 139, and Postscript, p. 180.
— ferox Salt.										Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 223; woodcuts, p. 1, 2.
— mammatus Salt.										
— Scouleri Hibbert	*									
— Stevensoni R. Ether.	*									
PROETIDÆ.										TRILOBITA.
Griffithides Portlock, 1843 ...										} <i>Vide G. mucronatus.</i>
Asaphus Phillips, 1836 ...										
Phillipsia De Koninck, 1844										
— calcaratus M'Coy										
— Eichwaldi Fischer										
— Farnensis Tate										

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Griffithides (continued).									
— globiceps..... <i>Phill.</i>			*						
— longiceps..... <i>Portl.</i>			*						
— longispinus..... <i>Portl.</i>			*						
— mesotuberculatus... <i>M'Coy</i>			*						
— mucronatus..... <i>M'Coy</i>			*	*					
— <i>obsoletus</i> <i>Phill.</i>									
— platyceps..... <i>Portl.</i>			*						
Kirkbya <i>Jones</i>									
— annectans..... <i>J. & K.</i>			*	*					
— costata..... <i>M'Coy</i>			*	*					
— Eichwaldiana..... <i>J. & K.</i>			*						
— oblonga..... <i>J. & K.</i>			*						
— Permiana..... <i>King</i>			*	*					
— plicata..... <i>J. & K.</i>			*						
— Scotica..... <i>J. & K.</i>			*						
— spinosa..... <i>Jones</i>			*						
— umbonata..... <i>D'Eichw.</i>			*						
— Urei..... <i>Jones</i>			*	*					
LIMNADIADÆ.									
<i>Leaia</i> <i>Jones</i> , 1862.....									
<i>Cypricardia</i> <i>Lea</i> , 1855.....									
? <i>Aptychus</i> <i>Phillips</i> , 1839.....									
— <i>Jonesii</i> <i>R. Ether.</i>			*						
— <i>Leidyi</i> <i>Lea</i>			*		*				
— <i>Salteriana</i> <i>Jones</i>			*			*	*	*	
var. of <i>L. Leidyi</i>									
— <i>Williamsoniana</i> ... <i>Jones</i>						*	*		
var. of <i>L. Leidyi</i>									
— Sp..... <i>Jones</i>			*						
LIMNADIADÆ.									
<i>Leperditia</i> <i>Roualt</i> , 1851.....									
<i>Cypris</i> <i>Müller</i> , 1785.....									
<i>Cythere</i> <i>Müller</i> , 1785.....									
— <i>amygdalina</i> <i>M'Coy</i>			*						
REFERENCES.									
<i>Asaphus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 240, t. 22, f. 16-20. <i>Griffithides</i> , Portl. Geol. Rept. p. 311, t. 11, f. 9; ib. <i>M'Coy</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 160. <i>Phillipsia</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Belg. p. 599, t. 53, f. 1.									
Geol. Rept. p. 310, t. 11, f. 7. ? <i>G. longispinus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 312, t. 24, f. 12.									
Geol. Rept. p. 312, t. 24, f. 12.									
<i>M'Coy</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 406; ib. Pal. Foss. p. 182, t. 3 D, f. 10, 11.									
<i>Phillipsia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 162, t. 4, f. 5. <i>Griffithides calcaratus</i> , <i>M'Coy</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 160, t. 4, f. 3. <i>G. Farnensis</i> , Tate, Proc. Berwick Nat. Field Club, p. 234. <i>G. Eichwaldi</i> , De Vern. Geol. Russia, vol. ii, p. 376, t. 27, f. 14. <i>Phillipsia Eichwaldi</i> , Fisch. De Vern. Geol. Russia, t. 27, f. 14.									
<i>Vide Phillipsia Brongniarti</i> .									
Geol. Rept. p. 311, t. 11, f. 8.									
Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 220.									
<i>Cythere</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 43, 1866.									
Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 221.									
Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 221.									
<i>Dithyrocaris</i> , King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 66, t. 18, f. 1; Jones, Trans. Tyneside Nat. Field Club, 1859. <i>Leperditia</i> , Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ii, p. 434.									
Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 221.									
Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 220.									
Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 220.									
<i>Lethea</i> Rossica, vol. vii, p. 1347, t. 52, f. 10; ib. Jones and Kirkby, Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 221.									
Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 5.									
PHYLLOPODA.									
Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iii, p. 260, f. 1, 2; p. 261.									
<i>Cypricardia</i> , Proc. Acad. Nat. Sci. Phil. vol. vii, p. 341, t. 4. <i>Leaia</i> , Jones, Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. 1862, App. p. 115, t. 9, f. 11-14; ib. Geol. Mag. vol. vii, p. 219, t. 9, f. 11-14; ib. Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 22.									
App. Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. p. 117, t. 1, f. 21.									
App. Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. p. 117, t. 1, f. 19, 20. <i>Aptychus</i> , Phill. Sil. Syst. p. 89.									
Geol. Mag. vol. vii, p. 96; ib. R. Ether. Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 5, 23, 1878.									
PHYLLOPODA.									
<i>Cythere</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 42. <i>Leperditia</i> , Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 43-46.									

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Leperditia</i> (continued).										
— <i>arcuata</i> M'Coy										<i>Vide</i> L. subrecta.
— <i>Armstrongiana</i> ... J. & K.	*									Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 219.
— <i>compressa</i> J. & K.	*									Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 219.
— <i>inflata</i> Münster.								*		<i>Cythere</i> , Jahrb. f. Min. 1830, p. 65, No. 17. <i>Cytherella</i> , Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 408, t. 20, f. 8. <i>Cypris</i> , Sow. Sil. Syst. 1839, p. 84; woodcut, f. A 1, 2, 3: ib. Siluria, 1 ed. p. 322, f. 83. <i>Leperditia okeni</i> , var. <i>inflata</i> , Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 36, 37, 1866.
— <i>oblonga</i> J. & K.		*								Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 407, t. 20, f. 5, 1865; ib. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 217.
— <i>okeni</i> Münster.	*	*	*							<i>Cythere</i> , Münster. Jahrb. f. Min. 1830, p. 65, No. 15, var. <i>Cypris Scotoburdigalensis</i> , Hibbert. Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 179, f. a-c, 1836. <i>Bairdia levigata</i> , var. <i>Nigrescens</i> , D'Eichw. Lethea Rossica, p. 1342, t. 52, f. 5, 1860. <i>Leperditia okeni</i> , Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 406, t. 20, f. 1-3, 1865.
— <i>parallela</i> J. & K.			?							Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 407, t. 20, f. 6.
— <i>Scotoburdigalensis</i> Hibbert	*									<i>Cypris</i> , Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 179; ib. Portl. Geol. Rept. p. 316, t. 24, f. 13.
— <i>suborbiculata</i> Münster.										<i>Cythere</i> , Jahrb. f. Min. 1830, p. 65, No. 16; ib. Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 407, t. 20, f. 7.
— <i>subrecta</i> Portl.	*									<i>Cypris</i> , Geol. Rept. p. 316, t. 24, f. 13 d.
— <i>Tatei</i> Jones		*								Proc. Berwick Club, vol. v, p. 88.
— <i>Youngiana</i> J. & K.	*									Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 218.
<i>Leptocheles</i> M'Coy, 1850										<i>Vide</i> Ceratiocaris.
<i>Limulus</i> Müller										
— <i>anthrax</i> Prestw.										} <i>Vide</i> Prestwichia.
— <i>rotundus</i> Prestw.										
— <i>trilobitoides</i> Buckl.										<i>Vide</i> Belinurus bellulus.
<i>Moorea</i> Jones, 1869										
— <i>obesa</i> Jones (MS.)		*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 523.
— <i>tenuis</i> Jones (MS.)		*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 494.
CYPRIDINIDÆ.										
<i>Offa</i> Jones, Kirkby, & Brady, 1874										ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).
— <i>Barrandiana</i> J. K. & B.		*								Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 53, t. 2, f. 6.
<i>Palæocarabus</i> Salter, 1863										} <i>Vide</i> Anthrapalæmon.
— <i>dubius</i> Prestw.										
— <i>Russellianus</i> Salt.										
PALEMONIDÆ.										
<i>Palæocrangon</i> Salter, 1861										MACRURA.
— <i>Crangopsis</i> Salter, 1863										
— <i>Uronectes</i> Brown, 1850										
— <i>Gampsonyx</i> Jordan, 1847.....										
— <i>socialis</i> Salt.	*	*	*							<i>Uronectes</i> , Brown, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxii, p. 394, f. 8. <i>Palæocrangon</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 533; woodcut, p. 531, f. 8a-c; ib. vol. xix, p. 80.
— Sp. Salt.			*							Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 533.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
PROETIDÆ.										
Phillipsia	Portlock, 1843 ..									
Entomolithus	Martin, 1809 ..									
Asaphus	Phillips, 1836 ..									
— Brongniarti	Fischer	*	*							
— cœlata	M'Coy		*							
— Colei	M'Coy		*	*						
— Derbiensis	Martin		*							
— gemulifera	Phill.									
— Jonesii	Portl.			*						
— Kellii	Portl.			*						
— Macoyii	Portl.									
— mucronata	M'Coy									
— ornata	Portl.			*						
— pustulata	Schloth.		*	*						
— quadriserialis	M'Coy									
— raniceps	Phill.									
— seminifera	Phill.		*	*						
— truncatula	Phill.		*							
CYPRIDINIDÆ.										
Philomedes	Lilljeborg, 1853...									
— Bairdiana	J. K. & B.		*							
POLYCOPEIDÆ.										
Polycope	(G. O. Sars, 1865)									
— Burrovii	J. K. & B.		*							
— polycope	J. K. & B.		*							
— simplex	J. & K.		*							
— Youngiana	J. & K.		*							
LIMULIDÆ.										
Prestwichia	H. Woodward, 1867									
Belinurus	König. & Baily, 1863									
Limulus ...	Müller & Prestwich, 1840									
— anthrax	Prestw.					?	*			
— Birtwelli	H. Woodw.					?				
TRILOBITA.										
Asaphus, De Trilob. Observ. p. 54, t. 4, f. 5, 1825; De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 597, t. 53, f. 7. Asaphus obsoletus, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 239, t. 22, f. 3-6. A. granuliferus, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 239, t. 22, f. 7; ib. Pal. Foss. Dev. and Cornwall, p. 130, t. 56, f. 251.										
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 161, t. 4, f. 4.										
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 161, t. 4, f. 6.										
Entomolithus, Pet. Derb. t. 45*, f. 1, 2. Phillipsia, De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 601, t. 53, f. 2. Asaphus raniceps, Phill. Geol. York. vol. ii, t. 22, f. 14, 15. Phillipsia Jonesii, Portl. Geol. Rept. p. 308, t. 3, 11, f. 5, and var. seminifera. P. Jonesii, M'Coy, Pal. Foss. p. 183. ? Griffithides.										
Vide Phillipsia pustulata.										
Geol. Rept. p. 308, t. 11, f. 3, and f. 5, var.										
Geol. Rept. p. 307, t. 40, f. 1.										
Vide Brachymetopus.										
Vide Griffithides mucronatus.										
Geol. Rept. p. 307, t. 11, f. 2.										
De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 605, t. 53, f. 5. ? Phillipsia Kellii et P. ornata, Portl. Geol. Rept. p. 307, t. 11, f. 1, 2. Phill. quadriserialis, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 162, t. 4, f. 8. Asaphus gemuliferus, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 240, t. 22, f. 11.										
Vide P. pustulata.										
Vide P. Derbiensis.										
Asaphus, Geol. York. vol. ii, p. 240, t. 22, f. 8-10; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 162. Phill. gemulifera, De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 603, t. 53, f. 3, non Phill.										
Asaphus, Geol. York. vol. ii, t. 22, f. 12, 13. P. ornata, Portl. Geol. Rept. p. 307, t. 11, f. 2.										
ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).										
Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 43, t. 2, f. 30, 31.										
ENTOMOSTRACA (CLADOCOPA OSTRACODA).										
Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 54, t. 2, f. 2.										
Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 54, t. 2, f. 1, 10, 12; t. 5, f. 1.										
Cypridinopsis, Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iii, Suppl. p. 26.										
Cypridinopsis, Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 223. Polycope, Pal. Soc. 1874, p. 56, t. 5, f. 2.										
PÆCILOPODA.										
Limulus, Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. t. 41, f. 1-4. Belinurus, Baily, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xi, p. 113. Prestwichia, H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 32, t. 1, f. 2; ib. H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 244, t. 31, f. 6.										
Geol. Mag. vol. ix, p. 440, t. 10, f. 9, 10; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 247, t. 31, f. 7.										

CARBONIFEROUS.											
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.	
Prestwichia (continued).											
— rotundata <i>Prestw.</i>					?	*				<i>Limulus</i> , Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. t. 41, f. 5. <i>Prestwichia</i> , H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 32-36, t. 1, f. 2; ib. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 240, t. 3, f. 8. <i>P. rotundata</i> , Siluria, 4 ed. p. 298, f. 77 (fossils); ib. H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 246, t. 31, f. 5.	
Pygocephalus <i>Huxley</i> , 1857											
— Cooperi <i>Huxley</i>						*				Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 363, t. 13, 1857; notice of, vol. xviii, p. 421, 1862; ib. H. Woodw. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 240, t. 3, f. 1, 2. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 241, t. 3, f. 3 (woodcut, p. 241, f. 2). H. Woodw. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 234, t. 3, f. 7.	
— Huxleyi <i>H. Woodw.</i>						*	*				
— Russellianus <i>Huxley</i>						*					
CYPRIDINIDÆ.											
Rhombina (<i>J. K. & Brady</i> , 1874)											
— Hibernica <i>J. K. & B.</i>			*							ENTOMOSTRACA (OSTRACODA). Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 44, t. 2, f. 32; t. 5, f. 13.	
CYPRIDINIDÆ.											
Sulcuna (<i>J. K. & Brady</i> , 1874)											
— cuniculus <i>J. K. & B.</i>			*							OSTRACODA. Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 37, t. 4, f. 5, 8. Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 36, t. 4, f. 6, 7.	
— lepus <i>J. K. & B.</i>			*								
<i>Steropsis</i> <i>Baily</i> , 1863										<i>Vide</i> Belinurus.	
— arcuatis <i>Baily</i>											
Uronectes <i>Bronn</i> , 1850										<i>Vide</i> Palæocrangon.	
<i>Gampsonyx</i> <i>H. Jordan</i> , 1847											
— socialis <i>Salt.</i>											

ARACHNIDA.

SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ARTHROPODA.										
(ANNULOSA.)										
Class, ARACHNIDA.										
? PHALANGIDÆ.										
Architarbus <i>H. Woodward</i> , 1872										Geol. Mag. vol. ix, p. 385-387, t. 9, f. 1; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 63.
— subovalis <i>H. Woodw.</i>						*				

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
SCORPIONIDÆ.										
Eophrynus										
Curculoides.....										
— Prestvicii.....						*				Curculoides, Bridgwater Treatise, vol. ii, p. 76. Eophrynus, H. Woodw. Geol. Mag. vol. viii, p. 385, t. 11, f. 1, 2.
SCORPIONIDÆ.										
Eoscorpius										
— anglicus						*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 60-63.
— carbonarius						*				Geol. Surv. Illinois, vol. iii (Palæontology), p. 560, woodcut; ib. H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 57, t. 8, f. 1-3.
— Sp.						*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 58, t. 8, f. 5. ? Eoscorpius anglicus.

MYRIAPODA.

SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Imst. Shales.	Carboniferous Imst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ARTHROPODA.										
Class, MYRIAPODA?										
<i>Euphoberia</i> ... Meek & Worthen, 1868										<i>Vide</i> Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vii, 1881, p. 437-442.
<i>Eurypterus</i> De Kay, 1826 ...										
— <i>anthrax</i> Salt.							*			<i>Eurypterus</i> .
— <i>Brownii</i> H. Woodw.							P			Geol. Mag. vol. viii, p. 102, t. 3, f. 6.
— <i>ferox</i> Salt.						*				<i>Eurypterus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 86, woodcuts, f. 8. <i>Eurypterus</i> . <i>Euphoberia ferox</i> , H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. pt. 4, p. 171, 1872; woodcuts, p. 172, f. 63; and woodcut, p. 168, No. 8; Geol. Mag. vol. x, p. 109; woodcuts, p. 100, f. 10; p. 105, f. 8. Caterpillar, J. O. Westwood; Brodie, Foss. Insects Secondary Rocks of England, p. 115-117, t. 1, f. 11.
CHILOGNATHUS MYRIAPODA.										
<i>Xylobius</i> Dawson, 1860 ...										
— <i>sigillariæ</i> Dawson							P			Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 440, 1842; Trans. Lit. and Phil. Soc. Manchester, 1867, <i>vide</i> Geol. Mag. vol. iv, p. 132; Q. J. Geol. Soc. vol. xvi, p. 271, f. 4-9; ib. H. Woodw. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 234, t. 3, f. 11-13.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ARTHROPODA.										
(ANNULOSA.)										
Class, INSECTA.										
LOCUSTIDÆ.										
<i>Corydalis</i> Latr.										ORTHOPTERA.
— <i>Brongniarti</i> Audouin										<i>Vide</i> Gryllacris.
Curculioides Buckland, 1836...										COLEOPTERA.
— Ansticii Buckl.						*				Bridgwater Treatise, vol. i, p. 343, t. 66, f. 1, 2; ib. H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 60-63.
LOCUSTIDÆ.										
<i>Gryllacris</i> Serv. 1831										ORTHOPTERA.
<i>Corydalis</i>										
— Brongniarti Buckl.						*				<i>Corydalis</i> , Buckl. Bridgwater Treatise, vol. ii, p. 79; vol. i, p. 343. <i>Gryllacris</i> , Swinton, Fossil Orthoptera, Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 339, t. 14, f. 3. <i>Gryllacris</i> (<i>Corydalis</i>), H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 62-64, t. 9, f. 2.
MANTIDÆ.										
<i>Lithomantis</i> H. Woodward, 1876										ORTHOPTERA.
— carbonarius H. Woodw.						*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 60-63, t. 9, f. 1.
Insect remains						?				From the Coal Measures of Durham, J. W. Kirkby, Geol. Mag. vol. iv, p. 388-390, t. 17, f. 6-8.
POLYZOA.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.										
Province, MOLLUSCOIDA.										
Class, POLYZOA ... Thompson										
<i>Bryozoa</i> Ehrenberg										
? FENESTELLIDÆ.										
<i>Actinostoma</i> Young & Young, 1874										
— <i>antiqua</i> Phill.										<i>Vide</i> Fenestella plebeia.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Actinostoma (continued).										
— fenestratum Young			*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxx, p. 681, t. 40, f. 1-4; t. 41, f. 12-16. ? <i>Fenestella nodulosa</i> , Young and Phill.
Archæopora D'Eichwald										
— nexilis De Kon.	*	*	*							Carb. Foss. Carinthe, vol. iii, p. 10, t. 1, f. 5, 1873.
<i>Berenicea</i> Lamaroux, 1821										Vide Diastopora.
Calamopora Goldfuss, 1826 ...										Vide Favosites (Actinozoa).
<i>Carinella</i> R. Etheridge, Junr. 1873										
— cellulifera R. Ether.										Vide Goniocladia.
CELLEPORIDÆ.										
Cellepora Gmelin, 1789.....										
— Urei..... Flemg.			*							Brit. Animals, p. 583; ib. Ure, Ruther. t. 20, f. 1.
TUBULIPORIDÆ.										
Ceripora Goldfuss, 1826 ...										
— distans..... M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 194, t. 27, f. 13.
— dubia M'Coy										Vide Chætetes (Verticellopora).
— interporosa Phill.		*	*							<i>Millepora</i> , Phill. Geol. York. p. 199, t. 1, f. 36-39. <i>Ceripora</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 195.
— rhombifera Phill.										Vide Rhabdomeson.
— serialis Portl.			*							<i>Favosites</i> , Geol. Rept. p. 327, t. 22 ^a , f. 6. ? <i>Rhabdomeson gracilis</i> , Phill.
— similis Portl.	*		*							<i>Millepora</i> , Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 22, t. 11, f. 32. ? <i>Rhabdomeson gracilis</i> , Phill.
— verrucosa Goldf.			*							Pet. Germ. vol. i, p. 33, t. 10, f. 6.
TUBULIPORIDÆ.										
Diastopora Lamaroux, 1821...										
— <i>Berenicea</i> Lamaroux, 1821...										
— <i>Mesenteriopora</i> ... Blainv. 1830										
— megastoma M'Coy	?	*	*							<i>Berenicea</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 195, t. 26, f. 13.
FENESTELLIDÆ.										
Fenestella Lonsdale, 1839 ...										
— <i>Fenestrella</i> D'Orbigny										
— var. Scotica..... R. Ether.			*							F. arctica, Salt. Belcher's Last of the Arctic Voyages, 1855, vol. ii, p. 385, t. 36, f. 8. Var. Scotica, R. Etheridge, Junr. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 31, t. 2 ^a , f. 1, 2.
— bicellulata R. Ether.			*							Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 101, 1873. ? <i>Retep. nodulosa</i> , Phill. Geol. York. p. 199, t. 1, f. 31-33.
— carinata M'Coy		*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 200, t. 28, f. 12.
— crassa M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 201, t. 29, f. 1; ib. Shrubsole, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 186.
— ejuncida M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 201, t. 28, f. 11.
— flabellata Phill.		*	*							<i>Retepora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 198, t. 1, f. 7-10. <i>Fenestella</i> , Portl. Geol. Rept. p. 324, t. 22, f. 1; t. 22 ^a , f. 4.
— flustriformis Phill.			*							<i>Retepora</i> , Geol. York. p. 198, t. 1, f. 11, 12. ? <i>F. plebeia</i> , M'Coy.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Fenestella</i> (continued).										
— formosa M'Coy	*	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 201, t. 29, f. 2.
— frutex M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 201, t. 28, f. 10.
— hemispherica M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 202, t. 29, f. 4.
— intertexta Portl.			*							Geol. Rept. p. 324, t. 22 A, f. 3.
— irregularis Phill.			*							Geol. York. vol. ii, p. 199, t. 1, f. 21-22; ib. Portl. Geol. Rept. p. 325, t. 22 ^a , f. 2. ? <i>F. plebeia</i> , M'Coy.
— laxa Phill.										<i>Vide Polypora laxa</i> .
— membranacea Phill.			*							<i>Retepora</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 198, t. 1, f. 1-6. <i>Fenestella</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 202; ib. Portl. Geol. Rept. p. 340; ib. M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 202. <i>Gorgonia</i> , De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 4, t. A, f. 1. ? <i>F. tenuifila</i> , Phill. ? <i>F. flabellata</i> , Phill. (<i>vide</i>). <i>F. membranacea</i> , Shrubsole, Notes on the Carb. Fenestellidæ, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 181.
— Morrisii M'Coy	*	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 202, t. 28, f. 14.
— multiporata M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 203, t. 28, f. 9. ? <i>F. polyporata</i> , Phill.
— nodulosa Phill.			*							<i>Retepora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 149, t. 1, f. 31-33. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 203. ? <i>F. frutex</i> , M'Coy. ? <i>F. bicellulata</i> , R. Etheridge, Mem. Geol. Surv. Scotland, sheet 23, p. 101. <i>F. nodulosa</i> , Shrubsole, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 183.
— oculata M'Coy	*	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 203, t. 28, f. 15.
— patula M'Coy			*							Brit. Pal. Foss. p. 50, t. 1 G, f. 20.
— plebeia M'Coy	*	*	*						?	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 203, t. 22, f. 3; ib. Brit. Pal. Foss. p. 76. <i>Fenestella retiformis</i> , Schloth. Akad. Munchen. vol. iv, p. 17-20, t. 1, f. 1, 2. ? <i>F. antiqua</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. p. 24, t. 12, f. 35 g. ? <i>F. antiqua</i> , Lonsd. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 200. ? <i>R. undulata</i> , Phill. Geol. York. p. 199, t. 1, f. 16-18. <i>Fenestella plebeia</i> , Shrubsole, Notes on the Carb. Fenestellidæ, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 179. <i>Gorgonia antiqua</i> , Goldf. Pet. Germ. p. 99, t. 36, f. 3.
— polyporata Phill.			*							<i>Retepora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 199, t. 1, f. 19, 20. <i>Fenestella</i> , Portl. Geol. Rept. p. 323, t. 22 ^a , f. 1; t. 22, f. 3; var. t. 22 ^a , f. 1: M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 203. ? <i>F. multiporata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 203, t. 28, f. 9. <i>F. polyporata</i> , Shrubsole, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 185.
— prisca Goldf.			*							<i>Retepora</i> , Petref. Germ. vol. i, p. 103, t. 36, f. 19. <i>Fenestella</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 76. <i>Retepora</i> , Phill. Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 25, t. 13, f. 37; ib. Portl. Geol. Rept. p. 325, t. 22 ^a , f. 5. ? <i>Ptilopora pluma</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 200, t. 28, f. 6.
— quadridecimalis ... M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 204, t. 28, f. 13.
— tenuifila Phill.			*							<i>Retepora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 199, t. 1, f. 23-25.
— tuberculato-carinata... R. Ether.	*									Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 101.
— undulata Phill.			*							[Note.—Mr. Shrubsole proposes to reduce all the species in the genus <i>Fenestella</i> to five, <i>vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 275, 1879.]
— varicosa M'Coy			*							<i>Retepora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 199, t. 1, f. 16-18. ? <i>F. plebeia</i> .
CELLEPORIDÆ.										
<i>Flustra</i> Linn. 1745										
— palmata M'Coy										<i>Vide Alveolites</i> .
— parallela Phill.										<i>Vide Sulcoretipora</i> .
ESCHARIDÆ.										
<i>Glaucanome</i> Goldfuss, 1826 ...										
— <i>Vincularia</i> DeFrance, 1829 ...										
— <i>Penneretipora</i> ... D'Orbigny										
— <i>Acanthocladia</i> ... King, 1849										

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Imst. Shales.	Carboniferous Imst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Glaucanome (continued).								
— bipinnata <i>Phill.</i>	*	*						Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 21, t. 11, f. 33; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 199.
— elegantula <i>R. Ether.</i>		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 35, t. 2 ^a , f. 3-6.
— gracilis <i>M'Coy</i>	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 199, t. 28, f. 3.
— grandis <i>M'Coy</i>	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 199, t. 28, f. 3.
— pluma <i>Phill.</i>	*	*						<i>Retepora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 199, t. 1, f. 13. Glaucanome, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 199.
— pulcherima <i>M'Coy</i>	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 199, t. 28, f. 4.
— stellipora <i>Young</i>	P	*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxx, p. 682, t. 40, f. 5-8.
— var. spinosa <i>Young</i>	P	*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxx, p. 682, t. 40, f. 9-11.
Goniocladia ... <i>R. Etheridge, Junr.</i> 1873								
— cellulifera <i>R. Ether.</i>	*	*						<i>Carinella</i> , Geol. Mag. vol. x, p. 433, t. 15, f. 1-3.
RETEPORIDÆ.								
Hemitrypa <i>Phillips</i> , 1841 ...								
— Hibernica <i>M'Coy</i>	*	*						<i>Fenestella</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 205, t. 29, f. 7.
Hyphasmopora ... <i>R. Ether. Junr.</i> 1875								
— Buski <i>R. Ether.</i>	*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xv, 4 ser. p. 43, 44, t. 4 B, f. 1-4.
RETEPORIDÆ.								
Ichthyorachis <i>M'Coy</i> , 1844								
— Newenhami <i>M'Coy</i>	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 205, t. 29, f. 8.
Jania <i>Lamarou</i>								
— antiqua								<i>Vide Cladochonus</i> (Actinozoa).
Millepora								
— flustriformis <i>Martin</i>								<i>Vide Ptilopora.</i>
— gracile <i>Phill.</i>								<i>Vide Rhabdomeson.</i>
— interporosa <i>Phill.</i>								<i>Vide Rhabdomeson.</i>
— oculata <i>Phill.</i>								<i>Vide Pustulopora.</i>
— rhombifera <i>Phill.</i>								<i>Vide Rhabdomeson.</i>
— spicularis <i>Phill.</i>								<i>Vide Pustulopora.</i>
Orbiculites <i>M'Coy</i> , 1844								
— antiquus <i>M'Coy</i>	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 195, t. 26, f. 16.
RETEPORIDÆ.								
Polypora <i>M'Coy</i> , 1844								
— dendroides <i>M'Coy</i>	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 206, t. 29, f. 9.
— fastuosa <i>De Kon.</i>	*	*						Gorgonia, Anim. Foss. Carb. Belg. p. 7, t. A, f. 5; M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ii, 1848, p. 135.
— intertexta <i>Portl.</i>	*	*						<i>Fenestella</i> , Geol. Rept. p. 324, t. 22 ^a , f. 3.
— laxa <i>Phill.</i>	*	*						<i>Retepora</i> , Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 23, t. 12, f. 34; ib. Geol. York. vol. ii, p. 199, t. 1, f. 26-30. <i>Fenestella</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 202; ib. Portl. Geol. Rept. p. 323.
— marginata <i>M'Coy</i>	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 206, t. 29, f. 5.
— papillata <i>M'Coy</i>	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 206, t. 29, f. 10.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
Polypora (continued).									
— <i>polyporata</i> Phill.									<i>Vide Fenestella.</i>
— <i>tuberculata</i> Prout.			*						Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 258, 259.
— <i>verrucosa</i> M'Coy			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 206, t. 29, f. 6.
RETEPORIDÆ.									
<i>Ptilopora</i> M'Coy, 1844.									
— <i>Millepora</i> Martin									
— <i>flustriformis</i> Martin			*	*					<i>Retepora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 198, t. 1, f. 11, 12; ib. Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 26. <i>Millepora</i> , ? Martin, Petrif. Derb. t. 43. <i>Retepora</i> , Fleming, Brit. Anim. p. 531.
— <i>pluma</i> Scouler, MS.			*	*					M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 200, t. 28, f. 6. <i>Retepora</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 199, t. 1, f. 13-15. ? <i>Glaucanome</i> . ? <i>Fenestella prisca</i> , Goldf.
TUBULIPORIDÆ.									
<i>Pustulopora</i> Blainville, 1827-30									
— <i>oculata</i> Phill.			*	*					<i>Millepora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 200, t. 1, f. 43-45.
— <i>spicularis</i> Phill.			*	*					<i>Millepora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 200, t. 1, f. 40-42.
RETEPORIDÆ.									
<i>Retepora</i> Lamarck, 1816.									
— <i>elongata</i> Flemg.			*						Brit. Anim. Foss. p. 531; ib. Ure Rutherglen, p. 329, t. 20, f. 3, 4.
— <i>flabellata</i> Phill.									<i>Vide Fenestella.</i>
— <i>flustriformis</i> Phill.									<i>Vide Ptilopora.</i>
— <i>lara</i> Phill.									<i>Vide Polypora.</i>
— <i>membranacea</i> Phill.									<i>Vide Fenestella.</i>
— <i>nodulosa</i> Phill.									<i>Vide Fenestella.</i>
— <i>pluma</i> Phill.									<i>Vide Glaucanome.</i>
— <i>polyporata</i> Phill.									<i>Vide Polypora.</i>
— <i>prisca</i> Goldf.									<i>Vide Fenestella.</i>
— <i>tenuifila</i> Phill.									<i>Vide Fenestella.</i>
— <i>undata</i> M'Coy			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 207, t. 29, f. 11.
— <i>undulata</i> Phill.									<i>Vide Fenestella.</i>
? TUBULIPORIDÆ.									
<i>Rhabdomeson</i> Young, 1874									
— <i>gracile</i> Phill.			*						<i>Millepora</i> , Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 20, t. 11, f. 31; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 195. <i>Rhabdomeson</i> , Young and Young, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xiii, p. 337, t. 16 B, f. 1-6. ? <i>Cerriopora senilis</i> , Portl.
— <i>interporosa</i> Phill.			*						<i>Millepora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 199, t. 1, f. 36-39. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 195.
— <i>rhombifera</i> Phill.			*	*					(<i>Cerriopora</i>) <i>Millepora</i> , Geol. York. vol. i, p. 199, t. 1, f. 34, 35. <i>Rhabdomeson</i> , Young, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xv, p. 334. <i>Cerriopora</i> , Stoddart, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. viii, p. 490, t. 18, f. 7.
ESCHARIDÆ.									
<i>Rhombopora</i> Meek, 1872									
— <i>vincularia</i> ? DeFrance, 1829									
— <i>approximata</i> D'Eichw.									Doubtful species.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Rhombopora (continued).										
— Benuiei	<i>R. Ether.</i>		*							Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 150, t. 6, f. 1. (<i>Rhombopora</i> .)
— dichotoma	<i>M'Coy</i>		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 198, t. 27, f. 15.
— megastoma	<i>M'Coy</i>		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 198, t. 27, f. 11.
— multangularis	<i>Portl.</i>		*							Geol. Rept. p. 339, t. 22 ^a , f. 7.
— ornata	<i>D'Eichw.</i>									Doubtful species.
— parallela	<i>Phill.</i>									} <i>Vide Sulcoretepora.</i>
— varicostata	<i>M'Coy</i>									
RETEPORIDÆ.										
Sulcoretepora	<i>D'Orbigny</i> , 1850									
— parallela	<i>Phill.</i>		*							<i>Flustra</i> , Geol. York. vol. ii, t. 1, f. 47, 48.
— raricosta	<i>M'Coy</i>		*							<i>Vincularia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 198, t. 27, f. 11.
RETEPORIDÆ.										
Synocladia	<i>King</i> , 1849									
— carbonaria	<i>R. Ether.</i>		*							Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xii, p. 188-191, t. 10; ib. Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 102, 1873; ib. Proc. Geol. Assoc. vol. iv, No. 2, p. 118, t. 1, f. 3-6.
RETEPORIDÆ.										
Thamniscus	<i>King</i> , 1849									
— pustulosus	<i>R. Ether.</i>		*							Polypora, Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 102; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 36. T. Rankini, Y. & Y. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xv, p. 335, t. 9 bis.
— Rankini	<i>Young & Young</i>									<i>Vide T. pustulosus.</i>
Verticillipora	<i>DeFrance</i>									
— dubia	<i>M'Coy</i>									<i>Vide Chætetes.</i>

BRACHIOPODA.

SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.										
Province, MOLLUSCOIDA.										
* Class, <i>BRACHIOPODA</i> .										
<i>Paliobranchiata</i> ...Cuvier.										
<i>Actinoconchus</i>	<i>M'Coy</i> , 1844	...	...	...	...	...	...	...	...	<i>Vide Athyris Roysii.</i>
— <i>paradoxus</i>	<i>M'Coy</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.								REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		
	Upper Coal Measures.	Pass up.							
SPIRIFERIDÆ.									
Athyris	M'Coy, 1844.....								
Spirigera	D'Orbigny, 1847								
Spirifer	Sow. & Phill. &c.								
— ambigua	Sow.	*	*	*	*	*			<i>Spirifer</i> , M. C. vol. iv, p. 105, t. 376. <i>Terebratula</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 11, f. 21. <i>Tereb. pentahedra</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 3. <i>Atrypa sublobata</i> , Portlock, Geol. Rept. p. 567, t. 38, f. 2. <i>Athyris ambigua</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 77, t. 15, f. 16-22; t. 17, f. 11-14. <i>Seminula pentahedra</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 158. <i>Athyris ambigua</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 288, t. 34, f. 10-11.
— Carringtoniana ...	Dav.			*					Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 217, t. 52, f. 18-20.
— depressa	M'Coy								<i>Vide A. Roysii.</i>
— expansa	Phill.		*	*					<i>Spirifer</i> , Geol. York. vol. ii, p. 220, t. 10, f. 18. <i>Atrypa</i> , Sow. M. C. t. 617, f. 1. <i>Atrypa fimbriata</i> , J. de C. Sow. M. C. t. 617, f. 4, non Phill. <i>Atrypa expansa</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 82, t. 16, f. 14-18.
— fimbriata.....	Sow.								<i>Vide A. expansa.</i>
— glabristria	Phill.								<i>Vide A. Roysii.</i>
— globularis	Phill.			*	*				<i>Spirifer</i> , Geol. York. vol. ii, p. 220, t. 10, f. 22. <i>Athyris</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 148; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 86, t. 17, f. 15-18.
— gregaria	M'Coy								<i>Vide A. subtilita.</i>
— lamellosa	L'Évillé			*	*				<i>Spirifer</i> , Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, p. 39, t. 2, f. 21-23, 1835. <i>Tereb. De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 299, t. 20, f. 5. <i>Spirifer squamosa</i>, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 220, t. 10, f. 21. <i>Athyris lamellosa</i>, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 79, t. 16, f. 1; t. 17, f. 6, 7; t. 51, f. 14.</i>
— oblonga	Sow.								<i>Vide A. planosulcata (Atrypa).</i>
— obtusa	M'Coy								<i>Vide A. planosulcata (Atrypa).</i>
— pectinifera	Sow.								<i>Vide Athyris Roysii.</i>
— pentahedra	Phill.								<i>Vide A. ambigua (Terebratula, Phill.).</i>
— pisum	Dav.			*					Armstrong and Young, Cat. of Western Scot. Foss. p. 48, 1876; ib. Dav. Sup. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 282, t. 30, f. 15.
— planosulcata	Phill.		*	*	*	*	*		<i>Spirifer</i> , Geol. York. vol. ii, p. 220, t. 10, f. 15. <i>Atrypa</i> , Sow. M. C. vol. vii, p. 15, t. 617, f. 2. <i>Tereb. de Roysii</i> , De Vern. (non Phill.), Bull. Soc. Géol. France, vol. xi, p. 259, t. 3, f. 1 a. <i>Atrypa oblonga</i> , Sow. <i>Atrypa obtusa</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 155, t. 22, f. 20. <i>Atrypa paradoxa</i> , M'Coy, <i>Athyris planosulcata</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 80, t. 16, f. 2, 13, 15; t. 51, f. 1-13; ib. Meek and Worthen, Pal. Illinois, p. 254, t. 22, f. 8. <i>Atrypa virgoides</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 158, t. 22, f. 1; t. 51, f. 11. <i>A. planosulcata</i> , Salt, Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Great Britain, pt. 3, t. 2, f. 11.
— Roysii	L'Évillé		*	*	*				<i>Spirifer</i> , Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, p. 39, t. 2, f. 18-20, 1835. <i>Spirifer glabristria</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 220, t. 10, f. 19. <i>Spirifer fimbriata</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 220. <i>Tereb. Roysii</i> , De Vern. Bull. Soc. Géol. France, vol. ii, p. 259, t. 3, f. 1. <i>Actinoconchus paradoxus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 149, t. 21, f. 6. <i>Athyris depressa</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 147, t. 18, f. 7. <i>Athyris Roysii</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 84, t. 18, f. 1-11; ib. Appendix, p. 266, t. 54, f. 8, 9. <i>Athyris pectinifera</i> , Sow. M. C. vol. vii, p. 14, t. 616.
— seminalis	Baily		*	*					Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheets 192, 199, woodcut, f. 11.
— squamigera	De Kon.		*	*					Anim. Foss. Carb. Belg. p. 667, t. 56, f. 7. <i>Martinia phalana</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 140 (non Phill.). <i>Athyris squamigera</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 83, t. 18, f. 12, 13.
— squamosa.....	Phill.								<i>Vide Athyris lamellosa.</i>

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lat. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Athyris</i> (continued).								
— <i>subtilita</i> Hall			*					<i>Terebratula</i> , Howard Stansbury's Explor. Vall. Great Salt Lake, Utah, p. 409, t. 2, f. 1, 2 (1852). <i>Athyris gregaria</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 86, t. 17, f. 8-10; t. 1, f. 21, 22.
— <i>triloba</i> M'Coy			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 149, t. 20, f. 21.
<i>Atrypa</i> Dalman, 1827 ...								
— <i>Spirigerina</i> D'Orbigny, 1847								
— <i>Hipparionyx</i> Vanuzem, 1842 ...								
— <i>acuminata</i> Mart.								<i>Vide Rhynchonella</i> .
— <i>cordiiformis</i> Sow.								<i>Vide Rhynchonella</i> .
— <i>excavata</i> Phill.								<i>Vide Athyris</i> .
— <i>expansa</i> Sow.								<i>Vide Athyris</i> .
— <i>ferita</i> Von Buch								<i>Vide Retzia</i> .
— <i>flexistria</i> Phill.								<i>Vide Rhynchonella</i> .
— <i>gibbera</i> Portl. & M'Coy								<i>Vide Orthis resupinata</i> .
— <i>gregaria</i> M'Coy								<i>Vide Rhynchonella</i> ?
— <i>hastata</i> Sow.								<i>Vide Terebratula</i> .
— <i>isorhyncha</i> M'Coy								<i>Vide Camarophoria</i> .
— <i>laticliva</i> M'Coy								<i>Vide Rhynchonella pugnus</i> .
— <i>nana</i> M'Coy								<i>Vide Rhynchonella</i> .
— <i>oblonga</i> Sow.								<i>Vide Athyris planosulcata</i> .
— <i>obtusa</i> M'Coy								<i>Vide Athyris planosulcata</i> .
— <i>platyloba</i> Sow.								<i>Vide Rhynchonella acuminata</i> .
— <i>pleurodon</i> Phill.								<i>Vide Rhynchonella</i> .
— <i>proava</i> Phill.								<i>Vide Rhynchonella</i> .
— <i>pugnus</i> M'Coy								<i>Vide Rhynchonella</i> .
— <i>radialis</i> M'Coy								<i>Vide Retzia</i> .
— <i>semisulcata</i> M'Coy								<i>Vide Rhynchonella</i> .
— <i>sublobata</i> Portl.								<i>Vide Athyris ambigua</i> .
— <i>sulcirostris</i> Phill.								<i>Vide Rhynchonella pugnus</i> .
— <i>triplex</i> M'Coy								<i>Vide Rhynchonella pleurodon</i> .
— <i>virgoides</i> M'Coy								<i>Vide Athyris planosulcata</i> .
<i>Brachythyris</i> M'Coy, 1844								
— <i>duplicosta</i> Phill.								<i>Vide Spirifera</i> .
— <i>excavata</i> Flemg.								<i>Vide Spirifera ovalis</i> .
— <i>hemisphærica</i> M'Coy								<i>Vide Spirifera ovalis</i> .
— <i>integricosta</i> Phill.								<i>Vide Spirifera</i> .
— <i>ovalis</i> M'Coy								<i>Vide Spirifera</i> .
— <i>punguis</i> Sow.								<i>Vide Spirifera</i> .
<i>Calceola</i> Lamarck, 1801 ...								Probably a coral.
— <i>Dumontiana</i> De Kon.			*					Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 312, t. 21, f. 5.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
RHYNCHONELLIDÆ.										
Camarophoria	King, 1844									
Terebratula	Auct.									
— crumena	Martin		*						*	Conchylolithus anomites crumena, Pet. Derb. t. 36, f. 4, 1809. Tereb. Schlotheimi, Von Buch, Ueber. Tereb. p. 39, t. 2, f. 32, 1834. Terebratula, Sow. M. C. t. 83, f. 3. Camarophoria, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 113, t. 25, f. 3-9; ib. Appendix, p. 267, t. 54, f. 16-18, 19.
— globulina	Phill.		*							Tereb. Encyclop. Méth. Geol. vol. iv, t. 3, f. 3, 1834. T. rhomboidea, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 18-20. T. seminula, Phill. ib. t. 12, f. 21-23. Hemithyris longa, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 440, t. 3 D, f. 24. Camarophoria Schlotheimi, Von Buch, (Terebratula) Ueber. Tereb. p. 39, t. 2, f. 32; ib. Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 25, t. 2, f. 16-27. C. globulina, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 115, t. 24, f. 9-22; ib. App. p. 268, t. 54, f. 20-22, 23-25; ib. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 27, t. 2, f. 28-31.
— isorhyncha	M'Coy		*							Atrypa, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 154, t. 18, f. 8. Camarophoria, Brit. Pal. Foss. p. 444; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 117, t. 25, f. 1, 2.
— Kingii	Dav.		*							Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 287, t. 33, f. 12, 13.
— laticliva	M'Coy		*							Brit. Pal. Foss. p. 444, t. 3 D, f. 20, 21; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 116, t. 25, f. 11, 12.
PRODUCTIDÆ.										
Chonetes	Fischer, 1837 ...									
Productus et Leptæna, Sp.	Auct.									
— Buchiana	De Kon.		*	*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 13, f. 1. Leptæna crassistria, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 118, t. 20, f. 10. Brit. Pal. Foss. p. 454, t. 3 H, f. 5. Chonetes, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 184, t. 47, f. 1-7, 28; t. 52, f. 21; t. 55, f. 12.
— comoides	Sow.									Vide productus.
— concentricus	De Kon.		*							Mono. du Genera Chonetes, p. 186, t. 20, f. 19; App. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 278, t. 50, f. 13, t. 55.
— Dalmaniana	De Kon.		*	*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 13, f. 3; t. 13 bis, f. 2, 1843; ib. Mono. Genera Chonetes, t. 19, f. 3, 1847; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 183, t. 46, f. 7, t. 55.
— gibberula	M'Coy		*							Leptæna, Synop. Carb. Foss. Ireland, t. 20, f. 11; ib. Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. t. 47, f. 23; var. of C. Laguessiana, De Kon. loc. cit.
— Hardrensis	Phill.		*	*	*	*	*			Pecten, Ure Hist. Rutherglen and East Kilbride, p. 317, t. 16, f. 10, 11, 1793. Chonetes, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 138, t. 58, f. 104. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 454. Chonetes, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 186, t. 47, f. 12-18, 25. ? Orthis pulchra, Portl. p. 459, t. 25 A, f. 13. Chonetes Laguessiana, De Kon. (See.)
— Laguessiana	De Kon.		*	*	*	*	*			Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 211, t. 12 bis, f. 4. Mono. du Genera Chonetes, p. 198, t. 20, f. 6, 1847; ib. Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 186, t. 47, f. 12-16, 17-25 ? as C. Hardrensis; ib. Dav. Sup. Pal. Soc. p. 312, t. 36, f. 18.
— multidentata	M'Coy									Vide C. papilionacea.
— papilionacea	Phill.		*	*						Spirifer, Geol. York. vol. ii, t. 2, f. 6. Pectinites flabelliformis, Lister, Hist. Conch. lib. iii, t. 475, f. 31, 1688. Leptæna multidentata, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 120, t. 20, f. 8. Lep. papyracea, M'Coy, ib. p. 120, t. 22, f. 2. Chonetes papilionacea, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 182, t. 46, f. 3-6.
— papyracea	M'Coy									Vide C. papilionacea.
— perlata	M'Coy		*							Leptæna, Carb. Foss. Ireland, t. 20, f. 9, p. 120. Chonetes, Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 189, t. 47, f. 25. (Var. of C. Hardrensis or Laguessiana.)

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Chonetes (continued).									
— <i>polita</i> M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	
— <i>serrata</i> M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	
— <i>sordida</i> Sow.	*	*	*	*	*	*	*	*	
— <i>subminima</i> M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	
— <i>sulcata</i> M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	
— <i>tuberculata</i> M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	
— <i>volva</i> M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	
CRANIADÆ.									
<i>Crania</i> Retzius, 1781									
— <i>Pseudocrania</i> M'Coy, 1853									
— <i>Spondylobulus</i> M'Coy, 1857									
— <i>quadrata</i> M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	
— <i>Ryckholtiana</i> De Kon.	*	*	*	*	*	*	*	*	
— <i>trigonalis</i> M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	
— <i>vesiculosa</i> M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	
SPIRIFERIDÆ.									
<i>Cyrtia</i> Dalman, 1827									
— <i>cuspidata</i> Martin									
— <i>distans</i> Sow.									
— <i>dorsata</i> M'Coy									
— <i>lamniosa</i> M'Coy									
— <i>mesogonia</i> M'Coy									
— <i>simplex</i> M'Coy									
SPIRIFERIDÆ.									
<i>Cyrtina</i> Davidson, 1858									
— <i>Cyrtia</i> Dalman, 1827									
— <i>carbonaria</i> M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	
— <i>dorsata</i> M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	
— <i>septosa</i> Phill.	*	*	*	*	*	*	*	*	
DISCINIDÆ.									
<i>Discina</i> Lamarck, 1817									
— <i>Orbicula</i> Cuvier, 1798									
REFERENCES.									
<i>Leptæna</i> , Brit. Pal. Foss. p. 456, t. 3 D, f. 30. Chonetes, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 190, t. 47, f. 8-11. <i>Leptæna</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 121, t. 18, f. 10. Chonetes, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 191. <i>Leptæna</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 53, f. 5-16; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 121. <i>Leptæna</i> , Brit. Pal. Foss. p. 456, t. 3, f. 31. Chonetes, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. t. 47, f. 24. <i>Orthis</i> , Carb. Foss. Ireland, t. 20, f. 6. Chonetes, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. t. 47, f. 20, var. of C. Hardrensis. <i>Leptæna</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 121, t. 20, f. 5. Dav. Pal. Soc. p. 191, t. 47, f. 27. <i>Leptæna</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 121, t. 18, f. 14. Chonetes, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. t. 47, f. 21, var. of C. Hardrensis. <i>Orbicula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 104, t. 20, f. 1. <i>Crania</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 194, t. 48, f. 1-13; ib. Mono. Scotch Carb. Brach. t. 5, f. 12-21. <i>Patella</i> , Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 23, f. 5. <i>C. vesiculosa</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 105, f. 3. <i>C. Ryckholtiana</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 195, t. 48, f. 15-17. <i>Orbicula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 104, t. 20, f. 2. (<i>Discina</i>) <i>Vide C. Ryckholtiana</i> . <i>Vide Spirifera</i> . <i>Vide Spirifera</i> . <i>Vide Cyrtina</i> . <i>Vide Spiriferina</i> . <i>Vide Spirifera</i> . <i>Vide Spirifera cuspidata</i> . <i>Pentamerus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. x, 2 ser. p. 426; ib. Brit. Pal. Foss. p. 442, t. 3 D, f. 12-18. <i>Cyrtina</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 71, t. 15, f. 5-14. <i>Cyrtia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 136, t. 22, f. 14. <i>Cyrtina</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 70, t. 15, f. 3, 4. <i>Spirifera</i> , Geol. York. vol. ii, p. 216, t. 11, f. 7. <i>Sp. subconicus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 255, t. 12 bis, f. 5 a, b, c. <i>Cyrtina</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 68, t. 14, f. 1-10; t. 15, f. 1, 2; t. 51, f. 17, 18.									

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.									REFERENCES.	
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.		Pass up.
Discina (continued).										
Orbiculoidea										D'Orbigny, 1847
Schizotreta										Kutorga, 1848
— bulla										M'Coy
— cincta										Portl.
— Craigii										Dav.
— Davieuxiana										De Kon
— nitida										Phill.
— quadrata										M'Coy
— Rhyckholtiana										De Kon
— trigonalis										M'Coy
Hemithyris										
D'Orbigny										
— acuminata										
— angulata										
— heteroclyta										
— longa										
— pleurodon										
— pugnus										
— reniformis										
CALCEOLIDÆ.										
Hypodema										De Koninck, 1852
— Dumontiana										De Kon
STROPHOMENIDÆ.										
Leptæna										Dalman, 1827
— analoga										Phill.
— anomala										Sow.
— arachnoidea										Phill.
— crenistria										Phill.
— depressa										Sow.
— distorta										Sow.
— elegans										M'Coy
— gibberula										M'Coy
— Hardrensis										Phill.
— maxima										M'Coy
— multidentata										M'Coy
— nodulosa										Phill.
— papyracea										M'Coy

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Leptæna</i> (continued).										
— <i>senilis</i>	Phill.									<i>Vide Streptorhynchus crenistria.</i>
— <i>serrata</i>	M'Coy									<i>Vide Chonetes serrata.</i>
— <i>Sharpei</i>	Morris									<i>Vide Streptorhynchus crenistria.</i>
— <i>sinuata</i>	M'Coy									<i>Vide Productus.</i>
— <i>striata</i>	Fischer									<i>Vide Streptorhynchus crenistria.</i>
— <i>tuberculata</i>	M'Coy									<i>Vide Chonetes.</i>
— <i>volva</i>	M'Coy									<i>Vide Chonetes.</i>
STROPHOMENIDÆ.										
<i>Leptagonia</i>	M'Coy, 1844									
— <i>multirugata</i>	M'Coy									<i>Vide Strophomena rhomboidalis.</i>
— <i>rugosa</i>	Dalm.									<i>Vide Strophomena rhomboidalis.</i>
LINGULIDÆ.										
<i>Lingula</i>	Bruguière, 1789									
— <i>credneri</i>	Geinitz		*						*	Verst. der Zechstein, t. 4, f. 23-29; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 474; ib. Kirkby, Proc. Geol. Soc. vol. xvi, p. 412; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 209, t. 48, f. 38-40. ? <i>Lingula mytiloides.</i>
— <i>elliptica</i>	Phill.									<i>Vide L. mytiloides.</i>
— <i>latior</i>	M'Coy		*							Brit. Pal. Foss. p. 475, t. 3 D, f. 33.
— <i>marginata</i>	Phill.									<i>Vide L. mytiloides.</i>
— <i>mytiloides</i>	Sow.	*	*	*	*	*	*		?	Min. Con. vol. i, p. 55, t. 19, f. 1, 2. <i>Lingula elliptica</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 11, f. 15. <i>L. marginata</i> , Phill. ib. f. 16. <i>L. parallela</i> , Phill. ib. f. 17-19. <i>Ling. mytiloides</i> et <i>L. parallela</i> , Portl. Geol. Lond. p. 444, t. 32, f. 6-9. <i>L. mytiloides</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 207, t. 48, f. 29-36. ? <i>L. credneri</i> , vide Dav. App. Carb. and Perm. Brach. p. 268. <i>L. mytiloides</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 309, t. 6, f. 9; ib. R. Ether. Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 10, t. 1, f. 9, 10.
— <i>parallela</i>	Phill.									<i>Vide L. mytiloides.</i>
— <i>Scotica</i>	Dav.		*	*						Mono. Scotch Brach. t. 5, f. 36, 37, 1860; ib. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 207, t. 48, f. 27, 28; ib. Sup. p. 265, t. 30, f. 5-8, 1880.
— <i>squamiformis</i>	Phill.	*	*	*	*	*	*			Geol. York. vol. ii, t. 11, f. 14; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 475; ib. Portl. Geol. Rept. Lond. p. 443, t. 32, f. 5; ib. Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 205, t. 49, f. 1-10; ib. R. Ether. Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 10, 1878.
— <i>Thomsoni</i>	Dav.		*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 11, f. 3, 1866; ib. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 266, t. 30, f. 10, 1880.
— <i>Sp. ?</i>					*					Dav. Sup. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 267, t. 30, f. 9.
SPIRIFERIDÆ.										
<i>Martinia</i>	M'Coy, 1844									
— <i>decora</i>	Phill.									<i>Vide Spirifera glabra.</i>
— <i>glabra</i>	M'Coy									<i>Vide Spirifera.</i>
— <i>mesoloba</i>	M'Coy									<i>Vide Spirifera lineata.</i>
— <i>plebia</i>	Phill.									<i>Vide Spirifera similis.</i>
— <i>rhomboidalis</i>	M'Coy									<i>Vide Spirifera.</i>
— <i>strigocephalus</i>	M'Coy									<i>Vide Spirifera lineata.</i>

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lat. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
DISCIDINIDÆ.										
<i>Orbicula</i>	Cuvier, 1798									
— <i>nitida</i>	Phill.									<i>Vide</i> Crania.
— <i>quadrata</i>	M'Coy									<i>Vide</i> Crania.
— <i>trigonalis</i>	M'Coy									<i>Vide</i> Crania.
ORTHIDÆ.										
<i>Orthis</i>	Dalman, 1827 ...									
— <i>antiquata</i>	Phill.		*							<i>Terebratula</i> , Geol. York. vol. ii, t. 11, f. 20. <i>Rhynchonella</i> , Mor. Cat. Brit. Foss. p. 146. <i>O. antiquata</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 135, t. 28, f. 15.
— <i>Bechei</i>	M'Coy									<i>Vide</i> Streptorhynchus crenistria.
— <i>caduca</i>	M'Coy									<i>Vide</i> Streptorhynchus crenistria.
— <i>circularis</i>	M'Coy									<i>Vide</i> Orthis Michelini.
— <i>comata</i>	M'Coy									<i>Vide</i> Streptorhynchus crenistria.
— <i>connivens</i>	Phill.									<i>Vide</i> Orthis resupinata.
— <i>cylindrica</i>	M'Coy									<i>Vide</i> Streptorhynchus.
— <i>divaricata</i>	M'Coy									<i>Vide</i> Orthis Michelini.
— <i>gibbera</i>	Portl.									<i>Vide</i> Orthis resupinata.
— <i>Kellii</i>	M'Coy									<i>Vide</i> Streptorhynchus.
— <i>Keyserlingiana</i> ...	De Kon.		*							Anim. Foss. Belg. p. 230, t. 13, f. 12; ib. Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 132, t. 28, f. 14.
— <i>latissima</i>	M'Coy									<i>Vide</i> Orthis resupinata.
— <i>Michelini</i>	L'Évillé	*	*	*	*	*				<i>Terebratula</i> , Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, p. 39, t. 2, f. 14-17. <i>Spirifera filiaris</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 11, f. 3. <i>Orthis divaricata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 123, t. 20, f. 17. <i>O. circularis</i> , M'Coy, ib. p. 122, t. 20, f. 19. <i>O. Michelini</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 132, t. 30, f. 6-12; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores), pt. 3, t. 1, f. 23. <i>Sp. Michelini</i> , Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 292, t. 34, f. 15-17, 1880.
— <i>quadrata</i>	M'Coy									<i>Vide</i> Streptorhynchus crenistria.
— <i>resupinata</i>	Martin	*	*	*	*	*				<i>Conchylolithus anomites resupinatus</i> , Pet. Derb. t. 49, f. 13, 14 (1809). <i>Tereb. Sow. M.C. t. 325. Spirifera</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 11, f. 1. <i>Sp. connivens</i> , ib. f. 2. <i>Atrypa gibbera</i> , Portl. Geol. Rept. t. 38, f. 1. <i>O. latissima</i> , M'Coy, Carb. Foss. p. 125, t. 20, f. 20. Dav. Mono. Scot. Brach. p. 28, t. 1, f. 11-13. Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 130, t. 29, f. 1-6, t. 30, f. 1-5; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores), pt. 3, t. 1, f. 25. Hall, Pal. New York, vol. iv, p. 215, woodcut, f. 2.
— <i>sulcata</i>	M'Coy	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 126, t. 20, f. 6.
— <i>umbraculum</i>	Portl.									<i>Vide</i> Streptorhynchus crenistria.
<i>Orthotetes</i>	Fischer, 1829 ...									
— <i>crenistria</i>	Phill.									<i>Vide</i> Streptorhynchus crenistria.
RHYNCHONELLIDÆ.										
<i>Pentamerus</i>	Sowerby, 1813 ...									
— <i>Gypidia</i>	Dalman, 1828 ...									
— <i>carbonarius</i>	M'Coy									<i>Vide</i> Cyrtina carbonaria.
PRODUCTIDÆ.										
<i>Productus</i>	Sowerby, 1812 ...									

CARBONIFEROUS.								
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.
								Pass up.
Productus (continued).								
— <i>aculeatus</i> Martin	*	*	*	*				
<i>Anomites</i> , Pet. Derb. p. 8, t. 37, f. 9, 10 (1809). Sow. M. C. t. 68, f. 4. <i>P. laxispina</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 13. <i>P. spinulosa</i> , ib. vol. ii, t. 7, f. 14 (non Sow.). Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 166, t. 33, f. 16, 20, t. 53, f. 10; ib. Dav. Sup. Pal. Soc. p. 311, t. 36, f. 10.								
— <i>analoga</i> Phill.								
<i>Vide Strophomena.</i>								
— <i>antiquatus</i> Sow.								
<i>Vide P. semireticulatus.</i>								
— <i>arcuarius</i> De Kon.			*					
Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 171, t. 12, f. 10 a, b, and Mono. Gen. Prod. t. 4, f. 2. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 160, t. 34, f. 17.								
— <i>aurita</i> Phill.								
<i>Vide P. giganteus.</i>								
— <i>carbonarius</i> De Kon.			*					
Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 181, t. 12 bis, f. 1, and Mono. Gen. Prod. t. 10, f. 4 (1847). De Vern. Russia and Ural Mount. t. 16, f. 2 (1845). Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 160, t. 34, f. 6; ib. Sup. Pal. Soc. p. 309, t. 36, f. 7, 8.								
— <i>Carringtoniana</i> ... Dav.			*					
Appendix, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 274, t. 55, f. 5.								
— <i>Christiani</i> De Kon.								
<i>Vide P. sublævis.</i>								
— <i>comoides</i> Sow.			*					
M. C. vol. iv, t. 329. <i>Chonetes comoides</i> , De Kon. Mono. Gen. Chonetes, t. 19, f. 1, 1847. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. Appendix, p. 276, t. 45, f. 7; t. 46, f. 1; t. 45, f. 6-8. <i>Vide Q. J. Geol. Soc. vol. x, p. 202-207, t. 8.</i>								
— <i>comoides</i> Phill.								
<i>Vide P. cora.</i>								
— <i>complectens</i> R. Ether.			*					
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 454, t. 24, f. 1-14; t. 25, f. 15-24; ib. Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 303, t. 35, f. 4-13, 1880.								
— <i>concinus</i> Sow.								
<i>Vide P. semireticulatus.</i>								
— <i>cora</i> D'Orb.	*	*	*	*	*			
Palæon. Voy. l'Amer. Mérid. p. 35, t. 5, f. 8-10, 1842. De Kon. Mono. Gen. Prod. t. 4, f. 4; t. 5, f. 2. <i>P. comoides</i> , ib. t. 11, f. 2-5. <i>P. corrugata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 459. <i>P. comoides</i> , Phill. Geol. York. t. 7, f. 4. <i>P. corrugata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. p. 107, t. 20, f. 13. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 148, t. 36, f. 4; t. 42, f. 9; t. 55, f. 6, 7. <i>P. pilæformis</i> , M'Chesney, Des. New Foss. Pal. Rocks of W. S. America.								
— <i>corrugata</i> M'Coy								
<i>Vide P. cora.</i>								
— <i>costatus</i> Sow.		*	*					
M. C. t. 560, f. 1; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, t. 7, f. 2; ib. De Kon. Mono. Gen. Prod. p. 92, t. 8, f. 3; t. 10, f. 3. <i>P. sulcatus</i> , Sow. M. C. t. 319, f. 2. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 152, t. 32, f. 2-9. <i>P. costellatus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 108, t. 20, f. 15; ib. Meek, Rept. Pal. Eastern Nebraska, p. 159, t. 6, f. 6. <i>P. costatus</i> , Dav. Sup. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 298, t. 36, f. 18-20.								
— <i>costellatus</i> M'Coy								
<i>Vide P. costatus.</i>								
— <i>crassus</i> Martin								
<i>Vide P. giganteus.</i>								
— <i>depressus</i> Sow.								
<i>Vide Strophomena analoga.</i>								
— <i>Deshaysianus</i> De Kon.			*					
Anim. Foss. Belg. p. 193, t. 10, f. 7. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 232, t. 53, f. 11, 12.								
— <i>Edelburgenis</i> Phill.								
<i>Vide P. giganteus.</i>								
— <i>elegans</i> M'Coy		*	*					
<i>Leptæna</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 108, t. 18, f. 13; ib. Brit. Pal. Foss. p. 460, t. 3 H, f. 4; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 173, t. 44, f. 15. ? var. of <i>P. punctatus</i> .								
— <i>ermineus</i> De Kon.			*					
Anim. Foss. Belg. p. 181, t. 10, f. 5. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 164, t. 33, f. 5.								
— <i>fimbriatus</i> Sow.		*	*					
M. C. t. 459, f. 1. <i>Anomites punctatus</i> , Martin, Pet. Derb. t. 37, f. 7, 8 (1809). Phill. Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 11, 12. De Kon. Mono. Gen. Prod. p. 127, t. 12, f. 3. <i>P. laciniatus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. p. 110, t. 20, f. 12. Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 171, t. 33, f. 12-15; t. 44, f. 15.								
— <i>Flemingii</i> Sow.								
<i>Vide P. longispinus.</i>								

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Productus</i> (continued).								
— <i>flexistria</i> M'Coy								<i>Vide P. semireticulatus.</i>
— <i>giganteus</i> Martin		*	*	*				<i>Anomites giganteus</i> , Pet. Derb. t. 15, f. 1 (1809). Sow. M.C. vol. iv, t. 320. Phill. Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 2. <i>P. Edelburgensis</i> , ib. t. 7, f. 5. <i>P. aurita</i> , Phill. ib. t. 7, f. 6. <i>A. crassus</i> , Martin, Pet. Derb. t. 16, f. 2. <i>P. giganteus</i> , De Kon. Mono. Gen. Prod. t. 1, f. 2; t. 2, f. 1; t. 3, f. 1; t. 4, f. 1; t. 11, f. 8. <i>Lept. variabilis</i> , Fischer, Oryct. Gouv. Moscow, p. 144, t. 21. <i>Prod. (Leptæna) maxima</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. p. 112, t. 19, f. 12. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 141, t. 37, f. 1-4; ib. Sup. Pal. Soc. p. 296, t. 36, f. 21; t. 38, f. 1; t. 39, f. 1-5; t. 40, f. 1-3.
— <i>granulosus</i> Phill.								<i>Vide P. spinulosus</i> , Sow.
— <i>Griffithianus</i> De Kon.			*					Mono. Genera <i>Productus</i> et <i>Chonetes</i> , p. 74 a, t. 18, f. 7; ib. Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 308, t. 36, f. 6.
— <i>hemisphaericus</i> Sow.			*	*	*	*	*	M.C. vol. iv, p. 31, t. 328. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 464; var. of <i>P. giganteus</i> . Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 144, t. 40, f. 4-9.
— <i>humerosus</i> Sow.			*					M.C. t. 322. <i>Productus aculeatus</i> , (Schloth.) Von Buch. Uber Prod. Lept. Akad. Wissen, p. 35. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 147, t. 36, f. 1, 2. <i>P. sublaevis</i> , De Kon. Anim. Foss. du Terr. Carb. de Belg. t. 10, f. 1. <i>P. humerosus</i> , Dav. Sup. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 306, t. 36, f. 2.
— <i>intermedia</i> M'Coy			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 110, t. 20, f. 4. (<i>Leptæna</i> .)
— <i>Keyserlingianus</i> De Kon.			*					Mono. Gen. Prod. t. 14, f. 6. Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 174, t. 34, f. 15, 16.
— <i>Koninckianus</i> De Vern.			*					Russ. and the Urals, vol. ii, p. 253, 274. <i>P. spinulosus</i> , De Kon. (non Sow.) Mono. Gen. Prod. t. 11, f. 2. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 230, t. 53, f. 7.
— <i>lanceatus</i> M'Coy								<i>Vide P. fimbriatus.</i>
— <i>latissimus</i> Sow.		*	*					M.C. t. 330. Phill. Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 1. De Kon. Mono. Gen. Prod. t. 2, f. 2; t. 3, f. 2, 1847; ib. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 178, t. 12, f. 1. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 145, t. 35, f. 1-4.
— <i>laxispinus</i> Phill.								<i>Vide P. aculeatus</i> , Martin.
— <i>Llangollensis</i> Dav.			*					Appendix, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 277, t. 45, f. 1-6; t. 55, f. 9, 10.
— <i>lobatus</i> Sow.								<i>Vide P. longispinus.</i>
— <i>longispinus</i> Sow.	*	*	*	*	*			M.C. p. 154, t. 68, f. 1. <i>Anomia echinata</i> (pars) Ure Hist. Ruth. p. 314, t. 15, f. 3, 4. <i>P. Flemingii</i> , Sow. M.C. vol. i, p. 154, t. 68, f. 2. <i>P. spinosus</i> , Sow. ib. t. 59, f. 2. <i>P. setosa</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 9, 17. <i>P. Flemingii</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 461. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 154, t. 35, f. 5-17; ib. Sup. Pal. Soc. p. 298, t. 36, f. 14-16. <i>P. lobatus</i> , Sow. t. 318, f. 2-6. <i>P. longispinus</i> , Meek, Rept. on Pal. Eastern Nebraska, p. 161, t. 6, f. 7; t. 8, f. 6.
— <i>margaritaceus</i> Phill.		*	*	*				Geol. York. vol. ii, p. 215, t. 8, f. 8. <i>P. pectinoides</i> , Phill. ib. t. 7, f. 11. <i>P. margaritaceus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 7, f. 3, t. 8 bis, f. 5. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 466. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 159, t. 44, f. 5-8.
— <i>marginalis</i> De Kon.			*					Mono. Gen. Prod. t. 14, f. 7. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 229, t. 53, f. 8.
— <i>Martini</i> Sow.								<i>Vide P. semireticulatus.</i>
— <i>maximus</i> M'Coy								<i>Vide P. giganteus.</i>
— <i>mesolobus</i> Phill.		*	*	*				Geol. York. vol. ii, t. 7, f. 12, 13. <i>Productus mesolobus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 12, f. 8. Mono. Gen. Prod. t. 17, f. 2. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 468. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 178, t. 31, f. 6-9.
— <i>muricatus</i> (var.) Phill.		*						Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 3. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 153, t. 32, f. 10-14; var. of <i>P. costatus</i> .

CARBONIFEROUS.								SPECIES.	REFERENCES.
Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lat. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.		
							Pass up.		
Productus (continued).									
— nystianus.....	De Kon.....	*							Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 202, t. 7 bis, f. 3; t. 9, f. 7; t. 10, f. 9. Mono. Gen. Prod. t. 6, f. 4; t. 14, f. 5. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 231, t. 53, f. 9.
— ovalis	Phill.....								Vide P. pustulosus.
— pectinoides	Phill.....	*							Vide P. margaritaceus.
— plicatilis	Sow.....	*							M. C. t. 459, f. 2. Phill. Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 4. <i>Leptæna polymorpha</i> , Münst. Verz. Kreis. Nat. Sam. zu Bayr. Petrif. p. 45, 1840 (Koninck). <i>P. plicatilis</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 12, f. 7. Mono. Gen. Prod. t. 5, f. 6. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 176, t. 31, f. 3-5.
— proboscideus	De Vern.....	*							Bull. Soc. Géol. France, vol. xi, p. 259, t. 3, f. 3. <i>Clavagella prisca</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. ii, p. 285, t. 160, f. 17. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 163, t. 33, f. 1-4.
— pugilis	Phill.....								Vide P. semireticulatus.
— punctatus	Martin	*	*	*					<i>Anomites</i> , Pet. Derb. t. 37, f. 6 (7, 8 exclusa). <i>P. punctatus</i> , Sow. M. C. t. 323. <i>P. punctata</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 10; ib. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 8, f. 4; t. 9, f. 4; t. 10, f. 2. Mono. Gen. Prod. t. 12, f. 2. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 172, t. 44, f. 9-16. ? <i>P. (Leptæna) elegans</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 108, t. 18, f. 13. <i>P. punctatus</i> , Meek, Rept. on Pal. of Eastern Nebraska, p. 169, t. 2, f. 6; t. 4, f. 5.
— pustulosus	Phill.....	*	*						Geol. York. vol. ii, t. 7, f. 15. <i>P. ovalis</i> , ib. vol. ii, t. 8, f. 14. <i>P. rugata</i> , ib. f. 16. <i>P. pustulosus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 12 bis, f. 3. Mono. Gen. Prod. t. 13, f. 1; t. 16, f. 8, 9. <i>P. pyxidiformis</i> , ib. t. 11, f. 7; t. 12, f. 1; t. 16, f. 2. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 168, t. 41, f. 1-6; t. 42, f. 1-4.
— pyxidiformis	De Kon.....								Vide P. pustulosus.
— quincuncialis	Phill.....								Vide P. scabriculus.
— rugata	Phill.....								Vide P. pustulosus.
— scabriculus	Martin	*	*	*	*	*	*		<i>Anomites</i> , Pet. Derb. p. 8, t. 36, f. 5. <i>P. quincuncialis</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 7, f. 8. <i>P. scabricula</i> , ib. t. 8, f. 2. <i>P. corbis</i> , Potiez et Michaud, Gal. Moll. Mus. Douai, vol. ii, t. 41, f. 2. <i>P. scabriculus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 11, f. 3. Mono. Gen. Prod. t. 11, f. 6. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 169, t. 42, f. 5-8; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain, Iron Ores, pt. 3, t. 2, f. 18; ib. Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 308, t. 35, f. 3.
— Scoticus	Sow.....								Vide P. semireticulatus.
— semireticulatus	Martin	*	*	*	*	*	*		<i>Anomites</i> , Pet. Derb. t. 32, f. 1, 2; t. 33, f. 4. <i>P. Scoticus</i> , Sow. M. C. t. 69, f. 3. <i>P. Martini</i> , Sow. M. C. t. 317, f. 2-4. <i>P. antiquatus</i> , Sow. M. C. t. 317, f. 1-5, 6. <i>P. concinnus</i> , Sow. M. C. t. 318, f. 1. <i>P. pugilis</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 6. <i>P. flexistria</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, t. 18, f. 1. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 149, t. 43, f. 1-10; t. 44, f. 1-4; t. 55, f. 11; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain, Iron Ores, pt. 3, t. 1, f. 32, 33; ib. Meek, Pal. California, Geol. Surv. of Cal. p. 11, t. 2, f. 4, 1864; ib. Meek, Rept. on Pal. of Eastern Nebraska, p. 160, t. 5, f. 7. <i>P. semiretic.</i> Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 297, t. 36, f. 17, 1880; ib. p. 307, t. 35, f. 1, 2; t. 36, f. 12-17.
— setosus	Phill.....	*							Vide P. longispinus, Sow.
— sinuatus	De Kon.....	*							Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. Supl. p. 654, t. 56. <i>Leptæna</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 453. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 157, t. 33, f. 8-11.
— spinosa	Sow.....								Vide P. longispinus.
— spinulosus	Sow.....	*	*						M. C. t. 68, f. 3. <i>P. granulosa</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 7, f. 15. <i>P. papillatus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 10, f. 6. <i>P. cancrini</i> , De Kon. ib. t. 9, f. 3. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 175, t. 34, f. 18-21.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.								REFERENCES.	
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Productus (continued).									
— striatus Fischer			*						<i>Mytilus</i> , Oryct. Gouv. Moscow, p. 181, t. 19, f. 4 (1823). <i>P. comoides</i> , Dillw. Index, Hist. Conch. Lister, p. 24 (non Sow.). <i>Pinna inflata</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 6, f. 1. <i>Pecten tenuissimus</i> , D'Eichw. Bull. Sci. l'Acad. St. Peters. vol. vii, p. 86. <i>Lima Waldaica</i> , Von Buch. Kersten's Arch. Min. Geogn. p. 60. <i>Leptæna anomala</i> , Sow. M. C. vol. vii, t. 615, f. 1a, c, d, (non 1b). <i>Strophalosia striata</i> , Morris, Cat. p. 155, 1854. <i>Productus</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 139, t. 34, f. 1-5; t. 53, f. 4. <i>P. striatus</i> , De Kon. Rech. Anim. Foss. Mono. Gen. Prod. p. 30, t. 1, f. 1.
— sublaevis De Kon.			*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 10, f. 1. <i>Strophomena antiqua</i> , Potiez et Mich. Gal. des Moll. Douai, vol. ii, t. 42, f. 5. <i>P. Christiani</i> , De Kon. Mono. Gen. Prod. t. 17, f. 3. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 177, t. 31, f. 1, 2; t. 32, f. 1; t. 51, f. 1, 2. ? <i>P. humerosus</i> .
— sulcatus Sow.			*						<i>Vide P. costatus</i> .
— tessellatus De Kon.			*						Mono. Gen. Prod. Mém. Soc. Royal Sci. Liège, vol. iv, p. 110, t. 14, f. 2 (1847). Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 165, t. 33, f. 24, 25; t. 34, f. 14; ib. Dav. Sup. Pal. Soc. p. 310, t. 36, f. 3, 4.
— tortilis M'Coy									<i>Vide P. undatus</i> , Defrance.
— undatus Defrance			*						Die des Sci. Nat. vol. xliii, p. 354, 1826. <i>P. tortilis</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, t. 20, f. 14. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 161, t. 34, f. 7-13.
— undiferus De Kon.									Mono. Gen. Prod. t. 5, f. 4; t. 9, f. 5. <i>P. spinulosus</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Belg. p. 183 (part), t. 10, f. 4. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 230, t. 53, f. 5, 6.
— Wrightii Dav.			*						Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 162, t. 33, f. 6, 7.
— an adherent form of ... R. Ether.			*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 454, t. 24, 25, f. 1-14. (<i>P. complectens</i> .)
— Youngianus Dav.			*	*					Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 167, 233, t. 33, f. 21-23.
<i>Pseudocrania</i> M'Coy, 1853									<i>Vide Crania</i> .
<i>Reticularia</i> M'Coy, 1844									<i>Vide Spirifera</i> .
— imbricata Sow.									<i>Vide Spirifera</i> .
— lineata Martin									<i>Vide Spirifera</i> .
— microgemma Phill.									<i>Vide Spirifera</i> .
— reticulata M'Coy									<i>Vide Sp. lineata</i> .
— striatella M'Coy									<i>Vide Spirifera</i> .
SPIRIFERIDÆ.									
<i>Retzia</i> King, 1849									
— <i>Spirigera</i> D'Orbigny, 1847									
— carbonaria Dav.			*	*					Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. p. 219, t. 51, f. 3; ib. Sup. Mono. p. 283, t. 30, f. 16.
— radialis Phill.			*	*					<i>Terebratula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 12, f. 40, 41. <i>T. mantia</i> , De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 287, t. 19, f. 4 (non <i>T. mantia</i> , Sow.). <i>Atrypa radialis</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 156. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 87, 218, t. 17, f. 19, 21; t. 51, f. 4-9.
— ulotrix De Kon.			*						<i>Terebratula (crispata) ulotrix</i> , Anim. Foss. Belg. p. 292, t. 19, f. 5. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 88, 218, t. 18, f. 14, 15; t. 54, f. 45.
RHYNCHONELLIDÆ.									
<i>Rhynchonella</i> Fischer, 1809									
— <i>Terebratula</i> , Sp. Auct.									
— <i>Hypothyris</i> Phill. & M'Coy									
— <i>Hemithyris</i> D'Orb. & M'Coy									

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Rhynchonella (continued).									
— acuminata Martin	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Conchylolithus anomites acuminatus</i> , Pet. Derb. t. 32, f. 7, 8; t. 33, f. 5, 6. <i>T. acuminata</i> , Sow. M. C. t. 324, f. 1; var. ib. t. 395, f. 3. <i>T. platyloba</i> , Sow. ib. t. 396, f. 5, 6. <i>T. acuminata</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 4-9. <i>T. mesogonia</i> , Phill. ib. t. 12, f. 10-12. <i>Atrypa acuminata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 151, woodcut, f. 32. Dav. Mono. Brit. Foss. Brach. Pal. Soc. p. 93, t. 20, f. 1-13; t. 21, f. 1-20.									
— angulata Linn.	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Anomia</i> , Systema Nat. vol. i, pt. 2, p. 1154 (1767). <i>Tereb. excavata</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 12, f. 24. <i>Hemithyris angulata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 439. <i>Rhynchonella</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 107, t. 19, f. 11-16.									
— Brockleyensis Dav.	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sup. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 285, t. 34, f. 14, 1880.									
— Carringtoniana ... Dav.	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 227, t. 23, f. 22; t. 53, f. 1, 2.									
— cordiformis Sow.	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Terebratula</i> , M. C. vol. v, p. 495, t. 495, f. 2. <i>Atrypa</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 152. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 92, t. 19, f. 8-10.									
— Davreuxiana De Kon.	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Vide R. pleurodon.</i>									
— flexistria Phill.	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Terebratula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 33, 34. <i>T. tumida</i> , ib. f. 35. <i>Hemithyris heteroptycha</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. x, p. 424; ib. Brit. Pal. Foss. p. 440, t. 3 D, f. 19. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 105, t. 24, f. 1-8.									
— Glassii Dav.	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 285, t. 33, f. 10, 1880.									
— ? gregaria M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Atrypa</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 153, t. 22, f. 18. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 112, t. 15, f. 27, 28.									
— heteroptycha M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Vide R. flexistria.</i>									
— latioliva M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Vide R. pugnus.</i>									
— mantia Sow.	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Vide R. pleurodon.</i>									
— mesogona Phill.	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Vide R. acuminata.</i>									
— ? nana M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Atrypa</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 155, t. 22, f. 19; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 110, t. 25, f. 15.									
— pisum M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Seminula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 158. <i>Tereb. seminula</i> , Phill. Geol. York. p. 222, t. 20, f. 21-23. (<i>Rhynchonella</i> .)									
— pleurodon Phill.	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Terebratula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 25-30 (non 16). <i>T. ventila-brum</i> , ib. p. 223, t. 12, f. 36, 38, 39. <i>T. mantia</i> , Sow. M. C. t. 277, f. 1. <i>T. pentatoma</i> , De Kon. (non Fischer), Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 289, t. 19, f. 2. <i>T. Davreuxiana</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 664. <i>Atrypa pleurodon</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 155. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 101, t. 23, f. 1-22. <i>Atrypa (Terebratula) sulcirostris</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 31, 32. <i>Atrypa triplex</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 157, t. 22, f. 17.									
— proava Phill.	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Tereb. proava</i> , Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 12, f. 37. ? <i>Rhynchonella</i> or <i>Camarophoria</i> , vide Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 111, t. 25, f. 10.									
— pugnus Martin	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Conchylolithus anomites pugnus</i> , Pet. Derb. t. 22, f. 4, 5 (1809). <i>T. pugnus</i> , Sow. M. C. t. 425, f. 1-6. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 16, 17. <i>T. sulcirostris</i> , Phill. ib. t. 12, f. 31, 32. <i>Atrypa latioliva</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 154, t. 22, f. 16. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 97, t. 22, f. 1-15.									
— radialis Phill.	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Vide Retzia.</i>									
— reflexa De Kon.	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Terebratula</i> , Anim. Foss. Terr. Carb. de Belg. p. 298, t. 20, f. 4. <i>Rhyncho-nella</i> , Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 284, t. 33, f. 7-9.									
— reniformis Sow.	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Terebratula</i> , M. C. t. 496, f. 1-4. <i>Tereb.</i> Phill. Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 13-15. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 441. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 90, t. 19, f. 1-7.									
— rhomboidea Phill.	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Vide Camarophoria globulina.</i>									

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Rhynchonella (continued).										
— <i>seminula</i> <i>Phill.</i>			*							<i>Vide</i> Camarophoria globulina.
— <i>semisulcata</i> <i>M'Coy</i>			*		*					<i>Atrypa</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 157, t. 22, f. 15. Rhynchonella, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 111, t. 25, f. 13.
— <i>trilatera</i> <i>De Kon.</i>			*							<i>Terebratula</i> , Anim. Foss. Belg. p. 292, t. 19, f. 7. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 109, t. 24, f. 23-26.
— <i>triplex</i>										<i>Vide</i> Rhynchonella pleurodon.
— <i>ventilabrum</i> <i>Phill.</i>										<i>Terebratula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 12, f. 36-39. <i>Vide</i> R. pleurodon.
— <i>Wettonensis</i> <i>Dav.</i>			*							Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. App. p. 274, t. 55, f. 1-3.
RHYNCHONELLIDÆ.										
Rhynchophora King (MS.), Dav. 1880										
— ? <i>Geinitziana</i> <i>De Vern.</i>			*							<i>Terebratula</i> , Geol. Russia, vol. ii, p. 83, 1845.
— <i>Youngii</i> <i>Dav.</i>			*							Young, N. British Daily Mail, Dec. 3, 1878. Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 286, t. 33, f. 11, 1880.
<i>Seminula</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....										
— <i>ficus</i> <i>M'Coy</i>										<i>Vide</i> Terebratula.
— <i>hastata</i> <i>Sow.</i>										<i>Vide</i> Terebratula.
— <i>pentahedra</i> <i>Phill.</i>										<i>Vide</i> Athyris ambigua.
— <i>pisum</i> <i>M'Coy</i>										<i>Vide</i> Rhynchonella pisum.
— <i>rhomboidea</i> <i>Phill.</i>										<i>Vide</i> Camarophoria globulina.
— <i>seminula</i> <i>M'Coy</i>										<i>Vide</i> Tereb. vesicularis.
— <i>sacculus</i> <i>Martin</i>										<i>Vide</i> Terebratula.
SPIRIFERIDÆ.										
<i>Spirifera</i> <i>Sowerby</i> , 1820										
— <i>Delthyris</i> <i>Dalman</i> , 1827										
— <i>Trigonotreta</i> <i>König</i> , 1825										
— <i>Choristites</i> <i>Fischer</i> , 1825										
— <i>Brachythyris</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....										
— <i>Martinia</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....										
— <i>Ambocælia</i> <i>Hall</i> , 1860.....										
— <i>acuta</i> <i>Martin</i>			*	*						Conchylolithus anomites acutus, Pet. Derb. t. 49, f. 15, 16. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 224, t. 52, f. 16, 17. ? <i>Sp. minimus</i> , Sow. M. C. vol. iv, p. 105, t. 377, f. 1.
— <i>arachnoidea</i> <i>Phill.</i>										<i>Vide</i> Streptorhynchus.
— <i>attenuata</i> <i>Sow.</i>										<i>Vide</i> Sp. striata.
— <i>bicarinata</i> <i>M'Coy</i>										<i>Vide</i> Sp. distans.
— <i>bisulcata</i> <i>Sow.</i>										<i>Vide</i> S. trigonalis.
— <i>Carlukensis</i> <i>Dav.</i>			*	*						Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 59, t. 13, f. 4; t. 55, f. 14, 15.
— <i>clathrata</i> <i>M'Coy</i>										<i>Vide</i> Sp. striata.
— <i>convivens</i> <i>Phill.</i>										<i>Vide</i> Orthis resupinata.
— <i>convoluta</i> <i>Phill.</i>			*							Geol. York. vol. ii, p. 217, t. 9, f. 7. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 247, t. 17, f. 2. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 35, t. 5, f. 9-15 (2 to 8 var. <i>rhomboidea</i>); p. 223, t. 5, f. 9-15; t. 50, f. 1, 2. ? var. <i>rhomboidea</i> , figd. in t. 5, f. 2, 3. Geologist, vol. ii, p. 313-15, woodcut, p. 314.
— <i>crassa</i> <i>De Kon.</i>			*	*						Anim. Foss. Belg. p. 262, t. 15 bis, f. 5. <i>Brachythyris planicosta</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 146, t. 21, f. 5. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 25, t. 6, f. 20-22; t. 7, f. 1-3.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Spirifera</i> (continued).								
— <i>crenistris</i> Phill.								<i>Vide</i> Streptorhynchus.
— <i>cuspidata</i> Martin								<i>Vide</i> Syringothyris cuspidata.
— <i>decemcostata</i> M'Coy			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 131, t. 22, f. 9; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 43, t. 7, f. 23.
— <i>decora</i> Phill.								<i>Vide</i> Sp. glabra. (Dav. Mono. t. 12, f. 11, 12.)
— <i>distans</i> Sow.								<i>Vide</i> Syringothyris distans.
— <i>dorsatus</i> M'Coy								<i>Vide</i> Cyrtina.
— <i>duplicicosta</i> Phill.			*	*				Geol. York. vol. ii, p. 218, t. 10, f. 1. <i>Sp. fasciculata</i> , M'Coy, Pal. Foss. t. 3 D, f. 25. Dav. Mono. Brit. Foss. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 24, t. 3, f. 7-10; t. 4, f. 3-11; t. 5, f. 35, 37; t. 52, f. 6, 7. <i>Brachythyris</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 144.
— <i>elliptica</i> Phill.			*	*				Var. β of <i>Sp. lineata</i> . Geol. York. vol. ii, p. 219, t. 10, f. 16. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 63, t. 13, f. 1-3.
— <i>elongatus</i> Phill.				*				Geol. York. vol. ii, t. 11, f. 9.
— <i>exarata</i> Flemg.								<i>Vide</i> Sp. ovalis.
— <i>expansa</i> Phill.								<i>Vide</i> Athyris expansa.
— <i>fasciculata</i> M'Coy								<i>Vide</i> Sp. duplicicosta.
— <i>filiaria</i> Phill.								<i>Vide</i> Orthis Michelini.
— <i>fimbriata</i> Phill.								<i>Vide</i> Athyris Roysii.
— <i>furcatus</i> M'Coy				*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 131, t. 22, f. 12.
— <i>fusiformis</i> Phill.				*				Geol. York. vol. ii, p. 217, t. 9, f. 10, 11. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 56, t. 13, f. 15.
— <i>glabra</i> Martin			*	*	*	*	*	<i>Conchylolithus anomites glabra</i> , Pet. Derb. t. 48, f. 9, 10. <i>Sp. glaber</i> , Sow. M.C. vol. iii, p. 123, t. 269, f. 1. <i>Sp. glabra</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 219, t. 10, f. 10-12. <i>Sp. linguifera</i> , ib. f. 4. <i>Sp. symmetrica</i> , ib. f. 13. <i>Sp. decora</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 10, f. 79. <i>Sp. laevigatus</i> , Von Buch. Mém. Soc. Géol. France, vol. iv, p. 198, t. 10, f. 25. <i>Sp. glaber</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 267, t. 18, f. 1. <i>Martinia glabra</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 139. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 59, t. 11, f. 1-9; t. 12, f. 1-12. <i>Sp. oblatas</i> , Sow. M.C. p. 123, t. 268. <i>Sp. obtusus</i> , ib. p. 124, t. 259, f. 2. <i>Cyrtia linguifera</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 137. <i>Vide</i> Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 274, t. 32, 1880.
— <i>glabristria</i> Phill.								<i>Vide</i> Athyris Roysii.
— <i>globularis</i> Phill.								<i>Vide</i> Athyris.
— <i>grandicostata</i> M'Coy				*				Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. x, 1853; ib. Brit. Pal. Foss. p. 417, t. 3 D, f. 29; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. p. 33, t. 5, f. 38, 39; t. 7, f. 7-16.
— <i>hemisphaerica</i> M'Coy								<i>Vide</i> Sp. ovalis.
— <i>humerosa</i> Phill.				*				Geol. York. vol. ii, p. 218, t. 11, f. 8. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 23, t. 4, f. 15, 16; var. of <i>Sp. duplicicosta</i> ?
— <i>imbricata</i> Sow.								<i>Vide</i> Sp. lineata.
— <i>insculpta</i> Phill.								<i>Vide</i> Spiriferina.
— <i>integricosta</i> Phill.				*				Geol. York. vol. ii, p. 219, t. 10, f. 2. <i>Conchylolithus anomites rotundatus</i> , Martin, Pet. Derb. t. 48, f. 11, 12. <i>Brachythyris</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 145. <i>Spirifera paucicostata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 420, t. 3 D, f. 26. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 55, t. 9, f. 13-19.
— <i>laminosa</i> M'Coy								<i>Vide</i> Spiriferina.
— <i>laxa</i> Portl.								Geol. Rept. p. 459, t. 37, f. 6.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Spirifera (continued).									
— lineata <i>Martin</i>	*	*	*	*	*				
<i>Conchylolithus anomites lineatus</i> , Pet. Derb. t. 36, f. 3. <i>Tereb. lineata</i> , M. C. vol. iv, t. 343, f. 1, 2. <i>T. imbricata</i> *, Sow. M. C. t. 334, f. 3, 4. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 219, t. 10, f. 20. <i>Sp. lineata et mesoloba</i> , Phill. Geol. York. <i>Sp. Martini</i> *, Flemg. Brit. Anim. <i>Reticularia reticulata</i> *, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 143, t. 19, f. 15. <i>Martinia mesoloba</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 140. <i>Martinia stringocephaloides</i> , M'Coy, ib. p. 141, t. 21, f. 8. <i>Sp. lineata</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 62, t. 13, f. 4-13; p. 225, t. 51, f. 15.									
[Note.—* Var. A. lineata, Martin = <i>imbricata</i> , Sow. = <i>Martini</i> , Flemg. = <i>reticulata</i> , M'Coy. Var. B, <i>elliptica</i> , Phill. (var. of <i>Sp. lineata</i>), Geol. York. vol. ii, p. 219, t. 10, f. 16. Vide Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 275, t. 32, f. 6-11, 1880.									
— linguifera <i>Phill.</i>									
Vide <i>Sp. glabra</i> .									
— Martini <i>Flemg.</i>									
Vide <i>Sp. lineata</i> .									
— mesogonia <i>M'Coy</i>	*	*							
<i>Cyrtia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 137, t. 22. <i>Sp. mesogonia</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 48, t. 7, f. 24.									
— mesoloba <i>Phill.</i>									
Vide <i>Sp. lineata</i> .									
— minima <i>Sow.</i>									
Vide <i>Sp. acuta</i> .									
— mosquensis <i>Fischer</i>			*						
Programme sur les choristites, p. 8, No. 1, and Oryctogr. du Gouv. de Moscow, p. 140, t. 22, f. 3; t. 24, f. 1-4. <i>Choristites Sowerbyi</i> , Fischer, ib. t. 24, f. 5-7; t. 25, f. 6. <i>Sp. Sowerbyi</i> , De Kon. des Anim. Foss. de la Belg. p. 252, t. 16, f. 1. <i>Sp. mosquensis</i> , De Vern. and Keyser, Russia and Oural, vol. ii, p. 161, t. 5, f. 2; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 22, t. 4, f. 13, 14. Vide Dav. Sup. ib. p. 274, t. 31, 32, 1880.									
— oblatius <i>Sow.</i>									
Vide <i>Sp. glabra</i> .									
— obtusus <i>Sow.</i>									
Vide <i>Sp. glabra</i> .									
— octoplicata <i>Sow.</i>									
Vide <i>Spiriferina cristata</i> .									
— ornithorhyncha ... <i>M'Coy</i>									
Vide <i>Sp. triangularis</i> .									
— ovalis <i>Phill.</i>	*	*	*						
Geol. York. vol. ii, p. 219, t. 10, f. 5. <i>Sp. exarata</i> , Flemg. Brit. Anim. p. 376. <i>Brachythyris</i> , M'Coy, Synop. Brit. Carb. Foss. Ireland, p. 145. <i>B. hemisphaerica</i> , M'Coy, ib. p. 145, t. 19, f. 10; ib. Brit. Pal. Foss. p. 410, t. 3 D, f. 28. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 53, t. 9, f. 20-26; t. 52, f. 8.									
— papilionacea <i>Phill.</i>									
Vide Chonetes.									
— partita <i>Portl.</i>									
Vide <i>Spiriferina cristata</i> .									
— paucicostata <i>M'Coy</i>									
Vide <i>Sp. integracosta</i> .									
— pinguis <i>Sow.</i>	*	*	*	*	*	*			
M. C. vol. iii, p. 125, t. 271. <i>Sp. rotundata</i> , Sow. ib. vol. v, p. 89, t. 461, f. 1; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 218, t. 9, f. 17. <i>Sp. subrotundata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 420. <i>Brachythyris</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 145. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 50, t. 10, f. 1-12. Vide Dav. Sup. ib. p. 274, t. 31, 32, 1880.									
— planata <i>Phill.</i>	*	*							
Geol. York. vol. ii, p. 219, t. 10, f. 3. <i>Brachythyris</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 146. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 26, t. 7, f. 25-36.									
— planicostata <i>M'Coy</i>									
Vide <i>Sp. crassus</i> .									
— planosulcata <i>Phill.</i>									
Vide <i>Athyris</i> .									
— princeps <i>M'Coy</i>									
Vide <i>Sp. striata</i> .									
— quinqueloba <i>M'Coy</i>									
Vide <i>Spiriferina insculpta</i> .									
— radialis <i>Phill.</i>									
Vide <i>Streptorhynchus</i> .									
— Reedii <i>Dav.</i>			*						
Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 43, t. 5, f. 40-47.									
— resupinata <i>Phill. & Martin</i>									
Vide <i>Orthis</i> .									

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Spirifera</i> (continued).								
— <i>reticulata</i> M'Coy								<i>Vide Sp. lineata.</i>
— <i>rhomboidalis</i> M'Coy			*					<i>Martinia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 141, t. 22, f. 11; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Foss. Brach. Pal. Soc. p. 57, t. 12, f. 6, 7.
— <i>rhomboidea</i> Phill.		*	*					Geol. York. vol. ii, p. 217, t. 9, f. 8, 9. <i>Vide Sp. convoluta</i> , t. 5, f. 2-8.
— <i>rotundata</i> Sow.								<i>Vide Sp. pinguis.</i>
— <i>semicircularis</i> Phill.								<i>Vide Sp. trigonalis.</i>
— <i>senilis</i> Phill.								<i>Vide Streptorhynchus crenistria.</i>
— <i>septosa</i> Phill.								<i>Vide Cyrtina septosa.</i>
— <i>sexradialis</i> Phill.								<i>Vide Sp. triradialis.</i>
— <i>Sowerbyi</i> Fischer								<i>Vide Sp. mosquensis.</i>
— <i>equamosa</i> Phill.								<i>Vide Athyris lamellosa.</i>
— <i>striata</i> Martin		*	*	*	*			<i>Anomites</i> , Pet. Derb. t. 23, f. 1, 2. <i>Sp. striatus</i> , Sow. M.C. t. 270. Tereb. spirifera, Val. apud Lamk. Anim. s. Vert. vol. vi, No. 59. <i>S. attenuata</i> , Sow. M.C. vol. v, p. 151, t. 493, f. 3-5. <i>Sp. striata et attenuata</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 217, 218, t. 9, f. 13. <i>Sp. princeps</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 133, t. 21, f. 1. <i>Sp. clathrata</i> , M'Coy, Carb. Foss. p. 130, t. 19, f. 9. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 19, t. 2, f. 12-21; t. 3, f. 2-6; t. 52, f. 1, 2.
— <i>striatella</i> M'Coy		*	*					<i>Reticularia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 144, t. 19, f. 13.
— <i>stringocephaloides</i> M'Coy			*					<i>Martinia</i> , <i>vide Sp. lineata</i> :
— <i>subconica</i> Martin								<i>Vide Syringothyris.</i>
— <i>symmetrica</i> Phill.								<i>Vide Sp. glabra.</i>
— <i>transiens</i> M'Coy								<i>Vide Sp. trigonalis.</i>
— <i>triangularis</i> Martin		*	*	*	*	*		<i>Conchylolithus anomites</i> , Pet. Derb. t. 36, f. 2. <i>Sp. triangularis</i> , Sow. M.C. t. 562, f. 5, 6. <i>Sp. ornithorhyncha</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 133, t. 21, f. 2. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 27, 223, t. 5, f. 16-24; t. 50, f. 10-18. ? Var. <i>Sp. trigonalis</i> .
— <i>trigonalis</i> Martin	*	*	*	*	*	*		<i>Conchy. anomites</i> , Pet. Derb. t. 36, f. 1. <i>Sp. trigonalis</i> , Sow. M.C. t. 265, f. 1. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 29, 31, 222, t. 4, f. 1, 2; t. 5, f. 1, 23, 24, 38, 39; t. 6, f. 1-22; t. 7, f. 1-4, 7-16; t. 50, f. 3-8. <i>Sp. bisulcatus</i> , Sow. M.C. t. 492, f. 1, 2; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 31 (synonyms). <i>Sp. transiens</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 135, t. 19, f. 14; ib. Dav. Mono. Pal. Soc. p. 33, t. 4, f. 2. <i>Sp. semicircularis</i> , Phill. Geol. York. t. 9, f. 15, 16. <i>Sp. calcarata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 130, t. 21, f. 3. <i>Sp. crassa</i> , De Kon. Sp. bisulcata, Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Brit. pt. 3, t. 2, f. 19; t. 1, f. 26. <i>Vide Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 276, t. 34, f. 2-4, 1880.</i>
— <i>triradialis</i> Phill.		*						Geol. York. vol. ii, p. 219, t. 10, f. 7. <i>Sp. sexradialis</i> , Phill. ib. t. 10, f. 8. <i>Sp. trisulcosa</i> , Phill. ib. t. 10, f. 6. <i>Sp. trisulcosa</i> , Phill. = <i>Sp. triradialis</i> , in De Kon. Anim. Foss. Terr. Belg. p. 266, t. 17, f. 7. Dav. Mono. Brit. Foss. Brach. Pal. Soc. p. 49, t. 9, f. 4-12.
— <i>trisulcosa</i> Phill.								<i>Vide Sp. triradialis.</i>
— <i>unguiculus</i> Phill.								<i>Vide Sp. Urei.</i>
— <i>Urei</i> Flemg.	*	*	*	*	*	*		Brit. Anim. p. 376, 1828. Ref. Ure Nat. Hist. Ruth. and Kil. p. 313, t. 12. <i>Sp. unguiculus</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. t. 28, f. 119. Dav. Mono. Brit. Foss. Brach. Pal. Soc. p. 58, t. 12, f. 13, 14; t. 51, f. 16. <i>Sp. clannyana</i> , King, Mono. Perm. Moll. Pal. Soc. p. 134, t. 10, f. 11-13. App. Dav. Mono. Brit. Perm. and Carb. Brach. p. 267, t. 54, f. 15; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Brit. pt. 3, t. 1, f. 24.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Limest. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
SPIRIFERIDÆ.										
<i>Spiriferina</i> D'Orbigny, 1847										
— <i>cristata</i> Schloth.....	*	*	*	*	*				*	Var. <i>octoplicata</i> , Sow. M. C. p. 120, t. 562, f. 4. Geinitz, Verst. t. 5, f. 10. <i>Sp. cristatus</i> , Von Buch, Ueber Delthyris, p. 39. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 133, and Brit. Pal. Foss. p. 418. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 38, 226, t. 7, f. 37-47, 60, 61; t. 52, f. 9, 10, 13; Appendix, ib. p. 267, t. 54, f. 11-13. <i>Sp. partita</i> , Portl. Geol. Rept. p. 567, t. 38, f. 3. <i>Sp. octoplicata</i> , Sow. Appendix, Dav. Mono. Brit. Perm. and Carb. Brach. Pal. Soc. p. 267, t. 54, f. 10, 12.
— var. <i>biplicata</i> Dav.										Var. of <i>Sp. octoplicata</i> , Sow. (a var. of <i>Sp. cristata</i> , Schloth.) App. Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 226, t. 52, f. 11, 12.
— <i>Etheridgei</i> Dav.		*								<i>Spiriferina</i> , sp. R. Ether. Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 463, t. 25, f. 25-27, 1876. <i>Spiriferina Etheridgei</i> , Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 278, t. 33, f. 6, 1880.
— <i>insculpta</i> Phill.....		*	*							<i>Spirifer</i> , Geol. York. vol. ii, p. 216, t. 9, f. 2, 3. <i>Sp. crispus et heteroclytus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 257, 259, t. 15, f. 7, 8; t. 15 bis, f. 1. <i>Sp. quinqueloba</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 134, t. 22, f. 7. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 42, t. 7, f. 48-55; t. 52, f. 14, 15.
— <i>laminosa</i> M'Coy		*	*							<i>Cyrtia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 137, t. 21, f. 4. <i>C. speciosa</i> , M'Coy, Synop. ib. p. 134 (non Schloth.). <i>Sp. hystericus</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 236, t. 15, f. 3 (non Schloth.). <i>Spiriferina</i> , Dav. Mono. Brit. Foss. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 36, t. 7, f. 17-22. Vide Dav. Sup. Mono. ib. p. 277, 1880.
— ? <i>minima</i> Sow.			*							<i>Spirifer</i> , M. C. p. 105, t. 377, f. 1. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 40, t. 7, f. 56, 59.
— <i>octoplicata</i> Sow.										Var. of <i>Sp. cristata</i> .
— <i>Sp.</i> Ether.			*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 463, t. 25, f. 25-27.
STROPHOMENIDÆ.										
<i>Streptorhynchus</i> ... King, 1850.....										
— <i>Leptana</i> , Sp.										
— <i>Orthis</i> , Sp.										
— <i>Hemipronites</i> Pander, 1830 ...										
— <i>Orthotetes</i> Fischer, 1829 ...										
— <i>arachnoidea</i> Phill.....		*	*							<i>Spirifer</i> , Geol. York. vol. ii, t. 11, f. 4. <i>Orthis arachnoidea</i> , De Vern. Geol. Russia, vol. ii, t. 10, f. 18. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 127, t. 25, f. 19-21; t. 26, f. 2-6.
— <i>crenistria</i> Phill.....	*	*	*	*	*	*				<i>Spirifer</i> , Geol. York. vol. ii, t. 9, f. 6. <i>Sp. senilis</i> , Phill. ib. f. 5. <i>Leptana anomala</i> , Sow. pars. <i>Orthis umbraculum</i> , Portl. Geol. Rept. Lond. &c. t. 37, f. 5. <i>O. quadrata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 126, t. 20, f. 18. <i>O. Bechei</i> , ib. t. 22, f. 3. <i>O. comata</i> , ib. t. 22, f. 5. <i>O. caduca</i> , ib. t. 22, f. 6. <i>Leptana Sharpei</i> , Morris, Cat. p. 138. <i>Orthis keokuk</i> , Hall, Iowa Rept. t. 19, f. 5. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 124, 228, t. 26, f. 1-6; t. 27, f. 1-5, 10; t. 30, f. 14-16; t. 53, f. 3. <i>Strophalosia striata</i> , Morris, Cat. Brit. Foss. p. 155; ib. M. C. t. 615, f. 1. <i>Streptorhynchus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain, Iron Ores, pt. 3, t. 1, f. 27. <i>Orthotetes</i> , De Kon. Rech. les Anim. Foss. pt. 2. Carb. de Bleiberg and Carinthie, 1873, p. 44, t. 2, f. 4. <i>Streptor. crenistria</i> , Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 288, t. 37, f. 1-5.
— var. <i>cylindrica</i> M'Coy		*	*							<i>Orthis</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 123, t. 22, f. 1. <i>Streptor.</i> Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 128, t. 27, f. 9; ib. Dav. Sup. Pal. Soc. p. 290, t. 37, f. 6, 7, 1880. <i>S. crenistria</i> , var. <i>robusta</i> , Hall, J. Thompson, Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii; ib. J. Neilson, Trans. Geol. Soc. Glasgow, 1875.
— var. <i>Kellii</i> M'Coy		*	*							<i>Orthis</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 124, t. 22, f. 4. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 127, t. 27, f. 8.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Streptorhynchus</i> (continued).								
— var. <i>radialis</i> <i>Phill.</i>			*					<i>Spirifer</i> , Geol. York. vol. ii, t. 11, f. 5. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 129, t. 25, f. 16-18.
— var. <i>senilis</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide S. crenistria.</i>
PRODUCTIDÆ.								
<i>Strophalosia</i> <i>King</i> , 1844.....								
— <i>Orthotria</i> <i>Geinitz</i>								
— <i>striata</i> <i>Fischer</i>								<i>Vide Productus.</i>
STROPHOMENIDÆ.								
<i>Strophomena</i> <i>Rafinesque</i> , 1820								
— <i>Leptæna</i> , Sp. <i>Dalman</i>								
— <i>Leptagona</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....								
— <i>rhomboidalis</i> <i>Wilckens</i>								<i>Conchite</i> , Nachricht, von Seltenen, p. 79, t. 8, f. 43, 44.
— var. <i>analoga</i> <i>Phill.</i>	*	*	*	*	*	*	*	<i>Anomites Wahlenberg</i> (var. <i>analoga</i> , <i>Phill.</i>). Acta Soc. Ups. vol. iii, p. 65, No. 7. <i>Producta depressa</i> , Sow. M.C. t. 459, f. 3. <i>P. analoga</i> , <i>Phill.</i> Geol. York. vol. ii, p. 215, t. 7, f. 10. <i>Leptæna distorta</i> , Sow. M.C. vol. vii, t. 615, f. 2. <i>Leptagona rugosa</i> , Dal. M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 118. <i>Lept. nodulosa</i> , <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. t. 24, f. 95. <i>Lept. multirijugata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. p. 117, t. 18, f. 12. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 119, t. 28, f. 1-13. (<i>Leptæna depressa</i> .) <i>Strophomena rhomboidalis</i> , var. <i>analoga</i> , Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 291, t. 36, f. 23, 1880.
— (L.) <i>senilis</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide Streptorhynchus crenistria.</i>
<i>Syringothyris</i> <i>Winchell</i> , 1863 ...								
— <i>Spirifer</i> (part) ... <i>Sowerby</i> , &c.								
— <i>cuspidata</i> <i>Martin</i>	*	*	*	*	*	*	*	<i>Anomites</i> , Trans. Lin. Soc. vol. iv, p. 44, t. 3, f. 1-6. <i>Spirifera</i> , Sow. M.C. t. 120, f. 1-3. <i>Cyrtia simplex</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 136 (non <i>Phillips</i>). <i>Spirifera</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 44, t. 8, f. 19-24; t. 9, f. 1, 2; t. 52, f. 3. <i>Syringothyris typæ</i> <i>Winchell</i> , Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 1863. <i>Syringo. cuspidata</i> , Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 278, t. 32, f. 16; t. 33, f. 1-3, 1880. <i>Vide King on Spirifera cuspidata</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. July, 1867; ib. Mono. of Sp. cuspidatus, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, 1868.
— <i>distans</i> <i>Sow.</i>	*	*	*	*	*	*	*	<i>Spirifera</i> , M.C. t. 494, f. 3; ib. <i>Phill.</i> Geol. York. vol. ii, p. 217. <i>Cyrtia</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 136. <i>Spirifera</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 46, t. 8, f. 7; t. 52, f. 5; p. 224, t. 8, f. 1-17. <i>Sp. bicarinata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 129, t. 22, f. 10. Dav. loc. cit. p. 47, t. 8, f. 18. <i>Syringothyris</i> , Dav. Sup. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 281, t. 33, f. 4, 5. See Dav. Geol. Mag. vol. iv, p. 312, t. 14, f. 6-9, 1867.
— <i>subconica</i> <i>Martin</i>			*					<i>Conchylolithus</i> , Pet. Derb. t. 47, f. 6-8. <i>Spirifera</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 48, 224, t. 9, f. 3; t. 52, f. 4. <i>Syringo</i> , Dav. Sup. Pal. Soc. p. 281, t. 32, f. 17, 1880.
TEREBRATULIDÆ.								
<i>Terebratula</i> <i>Llhwyl</i> , 1699 ...								
— <i>Epithyris</i> <i>Phillips</i> , 1841 ...								
— <i>Waldheimia</i> <i>King</i> , 1849.....								
— <i>acuminata</i> <i>Sow.</i>								<i>Vide Rhynchonella.</i>
— <i>ambigua</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide Athyris.</i>
— <i>antiquata</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide Orthis antiquata.</i>
— <i>cordiformis</i> <i>Sow.</i>								<i>Vide Rhynchonella.</i>

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Terebratula</i> (continued).								
— <i>Davreuxiana</i> De Kon.....								<i>Vide</i> Rhynchonella pleurodon.
— <i>elongata</i>								? Var. of <i>T. hastata</i> .
— <i>excavata</i> Phill.....								<i>Vide</i> Rhynchonella angulata.
— <i>ficus</i> M'Coy	*	*						Var. of <i>T. hastata</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. x, 2 ser. p. 421. Brit. Pal. Foss. p. 409, t. 3 D, f. 22. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 13, t. 1, f. 13-16.
— <i>flexistria</i> Phill.....								<i>Vide</i> Rhynchonella.
— <i>Gillingensis</i> Dav.			*					Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 17, t. 1, f. 18-20; t. 2, f. 1, var. of <i>T. hastata</i> .
— <i>globulina</i> Phill.....								<i>Vide</i> Camarophoria.
— <i>hastata</i> Sow.	*	*	*					M.C. t. 446, f. 1-3. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 221, t. 12, f. 1. <i>Atrypa hastata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 153. <i>Seminula hastata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 409. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Foss. p. 11, t. 1, f. 1-12; p. 213; ib. App. Carb. and Perm. Brach. p. 266, t. 54, f. 1-3; t. 49, f. 13-16. <i>T. elongata</i> .
— <i>hastata</i> , var. <i>flexa</i> M'Coy			*					<i>Seminula</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. x, 2 ser. p. 421; ib. Brit. Pal. Foss. p. 409, t. 3 D, f. 22.
— <i>mesogonia</i> Phill.....								<i>Vide</i> Rhynchonella acuminata.
— <i>pentahedra</i> Phill.....								<i>Vide</i> Athyris ambigua.
— <i>pisum</i> M'Coy								<i>Vide</i> Rhynchonella.
— <i>platyloba</i> Sow.								<i>Vide</i> Rhynchonella acuminata.
— <i>pleurodon</i> Phill.....								<i>Vide</i> Rhynchonella pleurodon.
— <i>proava</i> Phill.....								<i>Vide</i> Rhynchonella.
— <i>pugnus</i> Sow.								<i>Vide</i> Rhynchonella.
— <i>radialis</i> Phill.....								<i>Vide</i> Retzia.
— <i>reniformis</i> Sow.								<i>Vide</i> Rhynchonella.
— <i>rhomboides</i> Phill.....								<i>Vide</i> Camarophoria globulina (<i>seminula</i> , M'Coy).
— <i>sacculus</i> Martin	*	*						<i>Conchyliolithus anomites sacculus</i> , Pet. Derb. t. 46, f. 1, 2. Tereb. M.C. t. 446, f. 1. <i>T. sacculus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 2; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 14, t. 1, f. 23, 24, 27, 29, 30; App. t. 54, f. 5. <i>Tereb. sufflata</i> , Schloth. Denksch. Akad. Münch. vol. iv, p. 27, t. 7, f. 10, 11.
— <i>seminula</i> Phill.....								<i>Vide</i> Rhynchonella (<i>Camarophoria</i>) <i>seminula</i> .
— ? <i>subtilita</i> Hall								<i>Vide</i> Athyris.
— <i>sulcirostris</i> Phill.....								<i>Vide</i> Rhynchonella pugnus.
— <i>tumida</i> Phill.....								<i>Vide</i> Rhynchonella flexistria.
— <i>ventilabrum</i> Phill.....								<i>Vide</i> Rhynchonella pleurodon.
— <i>vesicularis</i> De Kon.....	*	*						Anim. Foss. Belg. (Sup.) p. 666, t. 56, f. 10. <i>Seminula seminula</i> , M'Coy (non Phill.), Brit. Pal. Foss. p. 412. (? <i>R. pisum</i> , M'Coy.) Var. of <i>T. hastata</i> . <i>T. vesicularis</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. Suppl. t. 16, f. 10.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.										
LAMELLIBRANCHIATA.										
Class, CONCHIFERA.										
<i>Pelecypoda</i> ... Goldfuss.										
Group, <i>Monomyaria</i> .										
<i>Pleuroconques</i> ... D'Orbigny.										
<i>Ambonychia</i>	Hall, 1847.....									
— <i>vetusta</i>	Sow.	*								<i>Inoceramus</i> , Min. Con. vol. vi, p. 102, t. 584, f. 2. (<i>Posidonomya</i> ?)
<i>Amusium</i>	Klein, 1753									<i>Vide</i> <i>Aviculopecten</i> et <i>Pecten</i> .
? <i>Anomia</i>	Linnaeus.....									ASIPHONIDA.
— <i>antiqua</i>	M'Coy	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 87, t. 19, f. 7. ? <i>Stromatopora</i> .
— <i>corrugata</i>	Ether.	*								Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iii, Sup. p. 45.
AVICULIDÆ.										
<i>Avicula</i>	Klein, 1753									ASIPHONIDA.
— <i>Monotis</i>	Brown (pars), 1830									
— <i>Eumicrotis</i>	Meek, 1864									
— <i>æqualis</i>	M'Coy	*	*							<i>Monotis</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 101, t. 15, f. 1.
— <i>alternata</i>	M'Coy	*	*							<i>Lima</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 87, t. 15, f. 4.
— <i>angusta</i>	M'Coy	*	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 83, t. 13, f. 20.
— <i>bicostata</i>	M'Coy	*	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 83, t. 13, f. 26.
— <i>concentricostriatus</i>	M'Coy	*	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 91, t. 14, f. 5. ? <i>Aviculopecten</i> .
— <i>concinna</i>	M'Coy	*	*	*						<i>Lima</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 87, t. 15, f. 6.
— <i>cycloptera</i>	Phill.	*	*	*						Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 6, f. 5.
— <i>Damnoniensis</i>	Sow.	*	*	*						Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 53, f. 22; ib. Phill. Pal. Foss. p. 51, t. 23, f. 90-92.
— <i>decussata</i>	M'Coy	*	*	*						<i>Lima</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 87, t. 15, f. 3.
— <i>flabellula</i>	M'Coy	*	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 83, t. 13, f. 27.
— <i>gibbosa</i>	M'Coy	*	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 83, t. 13, f. 25.
— <i>Hendersoni</i>	R. Ether.	*	*	*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 11, t. 1, f. 11.
— <i>informis</i>	M'Coy	*	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 83, t. 13, f. 21.
— <i>laminosa</i>	Phill.	*	*	*						<i>Gervillia</i> , Geol. York. vol. ii, t. 6, f. 10, 11. <i>Avicula</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 84.
— <i>lævigata</i>	M'Coy	*	*	*						<i>Lima</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 88, t. 14, f. 3.
— <i>lævigata</i>	M'Coy	*	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 84, t. 13, f. 23.
— <i>lævis</i>	Brown	*	*	*						<i>Catillus</i> , Manch. Trans. vol. i, p. 226, t. 7, f. 67; ib. Foss. Con. 1849, p. 167, t. 67, f. 22.
— <i>lunulata</i>	Phill.	*	*	*						<i>Gervillia</i> , Geol. York. p. 211, t. 6, f. 12. De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 129, t. 3, f. 21. <i>Avicula</i> , M'Coy.
— <i>modiolaris</i>	Sow.	*	*	*						<i>Vide</i> <i>Myalina</i> .
— <i>modioliforme</i>	Brown	*	*	*						<i>Vide</i> <i>Myalina</i> .
— <i>obliqua</i>	Brown	?	?	*						Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 64.
— <i>obtusa</i>	Salter	*	*	*						Doubtful Species.
— <i>planicostata</i>	M'Coy	*	*	*						<i>Lima</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 88, t. 15, f. 5.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Voredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Avicula (continued).									
— <i>prisca</i> M'Coy			*						
— <i>radiata</i> Phill.									
— <i>recta</i> M'Coy	*	*							
— <i>Samueli</i> Brown					*				
— <i>semisulcata</i> M'Coy			*						
— <i>squamosa</i> Phill.			*						
— <i>tenua</i> Brown									
— <i>tessellata</i> Phill.									
— <i>Verneuilli</i> M'Coy	*	*							
REFERENCES.									
<i>Lima</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 88, t. 18, f. 6.									
<i>Vide Aviculopecten.</i>									
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 84, t. 13, f. 24.									
Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, t. 7, f. 65.									
<i>Lima</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 88, t. 15, f. 2.									
<i>Gervillia</i> , Geol. York. p. 212, t. 6, f. 9.									
<i>Vide Anthracoptera Browniana</i> , Salt.									
<i>Vide Aviculopecten.</i>									
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 85, t. 13, f. 19.									
AVICULIDÆ.									
Aviculopecten M'Coy, 1855									
<i>Pecten</i> , Sp. Sowerby, M'Coy, Phill.									
<i>Amusium</i> Klein, 1753 (pars)									
— <i>aqualis</i> M'Coy	*	*							
— <i>alternatus</i> M'Coy	*	*	*	*	*				
— <i>anisotus</i> Phill.	*	*							
— <i>arachnoideus</i> Phill.	*	*							
— <i>arenosus</i> Phill.	*	*	*	*	*				
— <i>asperulus</i> M'Coy	*	*							
— <i>bellis</i> M'Coy	*	*							
— <i>cælatus</i> M'Coy	*	*							
— <i>cancellatus</i> M'Coy	*	*							
— <i>cingendus</i> M'Coy	*	*							
— <i>circularis</i> De Kon.	*	*							
— <i>clathratus</i> M'Coy	*	*							
— <i>cognatus</i> M'Coy	*	*							
— <i>comptus</i> M'Coy	*	*							
— <i>concavus</i> M'Coy	*	*							
— <i>concentricostriatus</i> M'Coy	*	*							
— <i>concoideus</i> M'Coy	*	*							
— <i>consimilis</i> M'Coy	*	*							
— <i>deornatus</i> Phill.	*	*							
— <i>depilis</i> M'Coy	*	*							
— <i>dissimilis</i> Flemg.	*	*							
— <i>dissimilis</i> Phill.	*	*							
— <i>docens</i> M'Coy	*	*							
— <i>Dumontianus</i> De Kon.	*	*							
ASIPHONIDA.									
<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 89, t. 15, f. 13.									
<i>Meleagrina</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 79, t. 13, f. 17.									
<i>Pecten</i> , Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 22.									
<i>Pecten</i> , Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 48, t. 21, f. 80.									
<i>Pecten</i> , Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 20.									
<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 89, t. 16, f. 5.									
<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 89, t. 15, f. 15.									
<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 90, t. 18, f. 2. Brit. Pal. Foss. p. 483, t. 3 E, f. 5; ib. R. Ether. Jun. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xviii, p. 37.									
<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 89, t. 14, f. 9. Brit. Pal. Foss. p. 483, t. 3 E, f. 3, non <i>P. cancellatus</i> , Hall, Pal. New York, vol. iv, p. 264.									
<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 90, t. 17, f. 11.									
Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. t. 5, f. 5.									
<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 90, t. 14, f. 12.									
<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 90, t. 19, f. 4.									
<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 90, t. 15, f. 14.									
<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 90, t. 15, f. 10. Brit. Pal. Foss. p. 484, t. 3 E, f. 2.									
<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 91 (concentricus on plate), t. 14, f. 5. Brit. Pal. Foss. p. 484.									
<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 91, t. 17, f. 2. Brit. Pal. Foss. p. 485.									
<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 91, t. 15, f. 16.									
<i>Pecten</i> , Geol. York. vol. ii, p. 213, t. 6, f. 26.									
<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 91, t. 16, f. 11.									
<i>Pecten</i> , Brit. Anim. p. 387. M'Coy, Synop. Carb. Foss. p. 91 (non Phill.).									
<i>Pecten</i> , Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 17 (19 ?); ib. De Kon. Desc. Anim. Foss. Belg. p. 143, t. 4, f. 7, 8.									
Brit. Pal. Foss. p. 485, t. 3 E, f. 6, 7. P <i>P. flexuosus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 93, t. 18, f. 1 (non Lam.).									
<i>Avicula</i> , Foss. Terr. Carb. Belg. p. 132, t. 4, f. 3. <i>Meleagrina pulchella</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 80, t. 12, f. 6.									

CARBONIFEROUS.											
SPECIES.		Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Aviculopecten (continued).											
— duplicostata	M'Coy	*	*								<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 92, t. 15, f. 9.
— echinatus	M'Coy	*	*								<i>Meleagrina</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 79, t. 13, f. 18.
— ellipticus	Phill.....	*	*	*							<i>Pecten</i> , Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 15. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 92; ib. R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 303, t. 13, f. 3. (Entolium.)
— elongatus	M'Coy		*								<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 92, t. 16, f. 9. ? <i>P. subelongatus</i> , M'Coy.
— exiguus	M'Coy		*								<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 92, t. 15, f. 11.
— fallax	M'Coy	*	*								<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 92, t. 14, f. 2.
— fibrillosus	Salter						*				Mem. Geol. Surv. of Gt. Brit. Geol. Oldham, Manch. &c. sheet 88, S.W. p. 65, t. 1, f. 2.
— filatus	M'Coy		*								<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 93, t. 14, f. 10.
— fimbriatus	Phill.....	*	*	*							<i>Pecten</i> , Geol. York. vol. ii, t. 6, f. 28; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 477.
— flabellulus	M'Coy		*	*							<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 93, t. 15, f. 17.
— flexuosus	M'Coy		*	*							<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 93, t. 18, f. 1.
— Forbesii	M'Coy		*	*							<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 93, t. 15, f. 20. <i>P. mundus</i> , ib. t. 17, f. 5.
— gentilis	Sow.		*	*		*	*				<i>Pecten</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 19.
— gibbosus	M'Coy		*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 93, t. 18, f. 5.
— granosus	Sow.	*	*	*		*	*				<i>Pecten</i> , M.C. t. 574, f. 2; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 213, t. 6, f. 7; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 486 (392, Dav.).
— Hardingii	M'Coy	*	*	*							<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 94, t. 15, f. 18.
— hemisphæricus ...	Phill.....		*	*							<i>Pecten</i> , Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 16. <i>Posidonomya</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Belg. p. 142, t. 1, f. 13.
— Hendersoni	R. Ether.	*									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 11, t. 1, f. 11.
— hians	M'Coy		*	*							<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 94, t. 16, f. 6.
— ? illegalis	De Kon.....		*	*							<i>Pecten</i> , Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 145, t. 4, f. 6. <i>Plicatus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 486. <i>P. plicatus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 11.
— incrassatus	M'Coy	*	*	*							<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 94, t. 16, f. 1; ib. Brit. Pal. Foss. p. 487.
— inornatus	Phill.....		*	*							<i>Pecten</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 94.
— intercostatus	M'Coy										<i>Vide P. interstitialis</i> , Phill.
— interstitialis	Phill.....	*	*	*							<i>Pecten</i> , Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 24. <i>P. intercostatus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 95, t. 18, f. 4. Brit. Pal. Foss. p. 487.
— irregularis	M'Coy	*	*	*							<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 95, t. 15, f. 8.
— Jonesii	M'Coy		*	*							<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 95, t. 16, f. 10.
— Knockonniensis ...	M'Coy	*	*	*							<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 95, t. 17, f. 4.
— leiotis	M'Coy		*	*							<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 96, t. 15, f. 21.
— macrotis	M'Coy	*	*	*							<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 96, t. 16, f. 13.
— mactatus	De Kon.....		*	*							<i>Pecten</i> , Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 146, t. 5, f. 5. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 487.
— megalotus	M'Coy	*	*	*							<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 96, t. 14, f. 7.
— meleagrinoïdes ..	M'Coy		*	*							<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 96, t. 16, f. 3.
— micropterus	M'Coy	*	*	*							<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 96, t. 15, f. 12.
— mundus	M'Coy	*	*	*							<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 97, t. 17, f. 5.
— Murchisoni	M'Coy	*	*	*							<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 97, t. 18, f. 3.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.								REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Lint. Shales.	Carboniferous Lint.	Up. Let. Shale Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		
Aviculopecten (continued).									
— orbicularis M'Coy	*	*						<i>Malleus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 87, t. 19, f. 2.	
— orbiculatus M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 97, t. 14, f. 8.	
— ornatus Ether.	*	*						Geol. Mag. vol. x, p. 346, t. 12, f. 2; ib. Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 103, 1873.	
— oryza R. Ether. Jun.	*	*						Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 103, 1873; ib. New Carb. Moll. Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. i, p. 303.	
— ottonis Portl.	*	*						<i>Pecten</i> , Portl. Geol. Rept. t. 36, f. 10, p. 436. ? <i>Ottonis</i> , Goldf.	
— ovatus M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 97, t. 14, f. 11.	
— papyraceus Sow.	*	*	*	*	*	*	*	<i>Avicula</i> , Pet. Germ. vol. ii, p. 126, t. 116, f. 5. <i>Pecten</i> , Sow. M. C. vol. iv, p. 75, t. 354. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 488; ib. De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 136, t. 5, f. 6; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Co. round Oldham, sheet 88 S.W. t. 1, f. 1; ib. R. Ether. Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 152, t. 6, f. 7; ib. vol. iv, p. 243, t. 12, f. 4, 5.	
— pera M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 97, t. 15, f. 19. Brit. Pal. Foss. p. 488.	
— planicostatus M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 98, t. 14, f. 6.	
— planoclathratus M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 98, t. 16, f. 2.	
— planoradiatus M'Coy	*	*						Brit. Pal. Foss. p. 489, t. 3 E, f. 8; ib. R. Ether. Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 151.	
— plicatus Portl.								Portl. Geol. Rept. p. 435.	
— plicatus Sow.	*	*						<i>Pecten</i> , Sow. M. C. t. 574, f. 3. Phill. Geol. York. vol. ii, t. 6, f. 21.	
— quadratus M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	<i>Meleagrina</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 80, t. 10, f. 5.	
— quinquelineatus M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 98, t. 17, f. 6.	
— radiatus Phill.	*	*						<i>Avicula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 6, f. 8. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 131, t. 3, f. 26. <i>Meleagrina</i> , M'Coy.	
— rigida M'Coy	*	*						<i>Meleagrina</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 80, t. 13, f. 16.	
— rugulosus M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 98, t. 17, f. 7.	
— Ruthveni M'Coy	*	*						Brit. Pal. Foss. p. 489, t. 3 E, f. 4.	
— scalaris Sow.	*	*	*	*	*	*	*	<i>Pecten</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 20.	
— sclerotis M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 99, t. 16, f. 4. ? <i>Pecten segregatus</i> , M'Coy.	
— Sedgwickii M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 99, t. 14, f. 4.	
— segregatus M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 99, t. 17, f. 3. Brit. Pal. Foss. p. 489, t. 3 E, f. 1.	
— semicircularis M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 99, t. 17, f. 10.	
— semicostatus Portl.	*	*						<i>Pecten</i> , Portl. Geol. Rept. p. 436, t. 36, f. 9.	
— semistriatus M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 99, t. 17, f. 9.	
— serratus M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 100, t. 17, f. 8.	
— simplex Phill.	*	*						<i>Pecten</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 27. <i>Avicula</i> , Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 137, t. 4, f. 2-5.	
— Sowerbyii M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 100, t. 14, f. 1. <i>Amusium</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 478. P. Balhus, D'Orb. Prod. p. 139. <i>P. Valdaicus</i> , Keyser, Geol. Russia, vol. ii, p. 328, t. 27, f. 9. P. Sowerbyii, R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 300, t. 13, f. 1, 2. ? <i>Entolium</i> , Meek. Rept. of the Pal. of Eastern Nebraska, p. 191, t. 9, f. 13.	
— spinulosus M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 100, t. 17, f. 1.	
— stellaris Phill.	*	*						<i>Pecten</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 6, f. 18.	
— subanisotus R. Ether.	*	*						Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 31, p. 81.	

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst Shale (Voredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Aviculopecten (continued).								
— subconoidens <i>R. Ether. Jun.</i> ...	*	*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xviii, p. 96, t. 4, f. 1, 2, 1876.
— subelongatus <i>M'Coy</i>		*						Brit. Pal. Foss. p. 477. <i>P. elongatus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 92, t. 16, f. 9.
— sublobatus <i>Phill.</i>		*						<i>Vide Streblopteria.</i>
— tabulatus <i>M'Coy</i>		*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 100, t. 16, f. 12.
— tessellatus <i>Phill.</i>		*	*					<i>Avicula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 6, f. 6. <i>Meleagrina</i> , M'Coy.
— transversus <i>Sow.</i>		*						<i>Pecten</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 53, f. 3. <i>Phill. Pal. Foss. Dev. t. 21, f. 77.</i> M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 101.
— tripartitus <i>M'Coy</i>		*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 101, t. 16, f. 8.
— undulatus <i>M'Coy</i>	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 101, t. 17, f. 2.
— Valdaicus <i>De Vern.</i>					*			<i>Pecten</i> , Geol. Russia. <i>Vide A. Sowerbyii.</i>
— variabilis <i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*	*		<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 101, t. 16, f. 7. ? <i>Ungulina antiqua</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. p. 53, t. 8, f. 8.
— Sp. <i>R. Ether.</i>	*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 11. Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 31, p. 81.
<i>Entolium</i> <i>Meek</i>								
— <i>Sowerbyii</i> <i>M'Coy</i>								<i>Vide Aviculopecten.</i>
AVICULIDÆ.								ASIPHONIDA.
<i>Gervillia</i> <i>Defrance, 1820</i> ...								
— elongata <i>Portl.</i>		*						Geol. Rept. Lond. p. 438.
— inconspicua <i>Phill.</i>		*						Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 13.
— laminosa <i>Phill.</i>								<i>Vide Avicula.</i>
— lunulata <i>Phill.</i>								
— squamosa <i>Phill.</i>								
AVICULIDÆ.								ASIPHONIDA.
<i>Inoceramus</i> ? <i>Sowerby, 1819</i> ...								
— auriculatus <i>M'Coy</i>		*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 77, t. 19, f. 5.
— lævissimus <i>M'Coy</i>		*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 77, t. 19, f. 6.
— orbicularis <i>M'Coy</i>		*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 77, t. 13, f. 11.
— pernoides <i>Portl.</i>		*						Geol. Rept. p. 567, t. 38, f. 5.
— vetustus <i>Sow.</i>	*							<i>Vide Posidonomya.</i>
<i>Lima</i> <i>Bruguière, 1797</i>								
— <i>Plagiostoma</i> <i>Sowerby, 1812</i> ...								ASIPHONIDA.
— alternata <i>M'Coy</i>								<i>Vide Avicula</i> , Sp.
— concinna <i>M'Coy</i>								<i>Vide Avicula</i> , Sp.
— lævigata <i>M'Coy</i>		*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 88, t. 14, f. 3.
— obliqua ? <i>M'Coy</i>		*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 88, t. 15, f. 7.
— planicostata <i>M'Coy</i>								<i>Vide Avicula</i> , Sp.
— prisca <i>M'Coy</i>								
— semisulcata <i>M'Coy</i>								

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
AVICULIDÆ.										
<i>Malleus</i> Lamarck, 1799										<i>Vide</i> Aviculopecten (M'Coy).
<i>Meleagrina</i> Lamarck, 1819										
— <i>alternata</i> M'Coy										<i>Vide</i> Aviculopecten, Sp. Streblopteria.
— <i>echinata</i> M'Coy										<i>Vide</i> Aviculopecten, Sp. Streblopteria.
— <i>lævigata</i> M'Coy										<i>Vide</i> Aviculopecten, Sp. Streblopteria.
— <i>pulchella</i> M'Coy										<i>Vide</i> Aviculopecten, Sp. Streblopteria.
— <i>quadrata</i> M'Coy										<i>Vide</i> Aviculopecten, Sp. Streblopteria.
— <i>radiata</i> Phill.										<i>Vide</i> Aviculopecten, Sp. Streblopteria.
— <i>rigida</i> M'Coy										<i>Vide</i> Aviculopecten, Sp. Streblopteria.
— <i>tessellata</i> Phill.										<i>Vide</i> Aviculopecten, Sp. Streblopteria.
AVICULIDÆ.										
<i>Monotis</i> Bronn, 1830										
— <i>aqualis</i>										<i>Vide</i> Avicula.
— <i>lævis</i> Brown										<i>Vide</i> Avicula.
— <i>obtusa</i> Brown										<i>Vide</i> Gervillia, Bronn. (Avicula.)
<i>Monopteria</i> Meek & Worthen, 1866										<i>Vide</i> Pterinæa.
<i>Pecten</i> Linnæus, 1758										
<i>Janira</i> Schum. 1817										} <i>Vide</i> Aviculopecten.
<i>Amusium</i> Klein, 1753										
<i>Perna</i> ?										
— Sp.			*							Geol. York. vol. ii, t. 6, f. 14.
AVICULIDÆ.										
<i>Pinna</i> Linnæus, 1758										ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— <i>costata</i> Phill.			*	*						<i>Vide</i> P. flabelliformis.
— <i>flabelliformis</i> Martin			*							Conch. Pinnites flabelliformis, Pet. Derb. t. 6. P. flabelliformis, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 85; ib. Brit. Pal. Foss. p. 498. P. costata, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 6, f. 2. ? P. nuda, Martin.
— <i>flexicostata</i> M'Coy			*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 85, t. 19, f. 1; ib. Brit. Pal. Foss. p. 499, t. 3 E, f. 11-13.
— <i>inaequicostata</i> Portl.			*							Geol. Rept. London, p. 437; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 86.
— <i>inflata</i> Phill.										<i>Vide</i> Productus striatus.
— <i>mutica</i> M'Coy			*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 86, t. 19, f. 11.
— <i>spatula</i> M'Coy						*				Brit. Pal. Foss. p. 499, t. 3 E, f. 9, 10.
AVICULIDÆ.										
<i>Posidonia</i> Bronn, 1828										<i>Vide</i> Posidonomya.
AVICULIDÆ.										
<i>Posidonomya</i> Bronn, 1837										
<i>Posidonia</i> Bronn, 1828										
(non <i>Posidonia</i> De Kon.)										

CARBONIFEROUS.										REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	
Posidonomya (continued).										ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— Beckeri Brown	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
— complanata Portl.....	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Lethæa, p. 89, t. 2, f. 8-17; ib. Goldf. Pet. Germ. vol. ii, p. 119, t. 113, f. 6. <i>Posidonia</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 52, f. 2-4. <i>Posidonia</i> Beckeri, Phill. Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 45, t. 20, f. 73; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 521. ? <i>P. similis</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 78, t. 12, f. 2. <i>P. acuticosta</i> , Sandb. Verst. Rhein Schichten, p. 294, t. 30, f. 9; ib. Fictet Palæont. vol. iii, p. 606, t. 82, f. 13.
— corrugata Ether.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Posidonia</i> , Geol. Rept. p. 472, t. 34, f. 12.
— costata M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Anomia</i> , Armst. and Young, Cat. Carb. Foss. W. Scotland, Trans. Geol. Soc. Glasgow, 1871, vol. iii, p. 45. <i>Posidonomya</i> , R. Ether. Jun. Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 32, p. 103; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 304, t. 13, f. 4-6.
— Gibbisoni Brown	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Posidonia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 78, t. 13, f. 15; var. of <i>P. membranacea</i> , M'Coy.
— lateralis Sow.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Salter, Mem. Geol. Surv. Co. round Wigan, sheet 89 S.W. p. 35, f. 1 ^a , p. 37.
— membranacea M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Posidonia</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 52, f. 1. <i>Posidonia</i> , Phill. Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 45, t. 20, f. 74. <i>Posidonia</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 522.
— similis M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Posidonia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 78, t. 13, f. 14. (? Young of <i>P. Beckeri</i> .)
— transversa Portl.....	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Posidonia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 79, t. 12, f. 2.
— tuberculata Sow.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Rept. Lond. p. 745, t. 38, f. 9. <i>Pholadomya dichotoma</i> , De Ryckholt, Mélanges, Pal. 1852, p. 161; note, p. 19, f. 18, 19.
— venusta Münster.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Posidonia</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 52, f. 5; ib. Phill. Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 44, t. 20, f. 72. <i>Posidonia</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 522.
— vetusta Sow.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Beitr. heft 3, p. 51, t. 10, f. 12. Portlock, Geol. Rept. Lond. p. 424, t. 25 A, f. 4; ib. Geinitz, Verst. Grauw. p. 50, t. 12, f. 18-21.
AVICULIDÆ.										ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
Pterinea Goldfuss, 1832 ...										
<i>Monoptera</i> ... Meek & Worthen, 1866										
— desquamata M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 82, t. 13, f. 2.
— intermedia M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 82, t. 13, f. 1.
— Thompsoni Portl.....	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Rept. Lond. p. 430, t. 25 A, f. 10.
AVICULIDÆ.										ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
Pteronites M'Coy, 1844.....										
— angustatus M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 81, t. 13, f. 6.
— fluctuosus Ether.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iii, pt. 2, Sup. p. 48, 1871; ib. Geol. Mag. vol. x, p. 298; ib. R. Ether. Geol. Mag. vol. x, p. 345, t. 12, f. 1; ib. Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 104, 1873.
— latus M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 81, t. 13, f. 7.
— persulcatus M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vii; ib. Brit. Pal. Foss. p. 480, t. 3 F, f. 1.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Pteronites (continued).										
— regularis Ether.	*									Geol. Mag. vol. x, p. 348, t. 12, f. 6.
— semisulcatus M'Coy	*									Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 81; <i>Modiola microcephala</i> , ib. t. 11, f. 32.
— subradiatus Sow.	*									<i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 1.
— sulcatus M'Coy	*									Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 82, t. 13, f. 5.
— ventricosus M'Coy	*	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 82, t. 13, f. 8.
AVICULIDÆ.										
Streblopteria M'Coy, 1851.....										ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
<i>Meleagrina</i> M'Coy, 1844..... 										

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures	Pass up.
TELLINIDÆ ?									
<i>Anodontopsis</i> M'Coy, 1851									
— <i>pristina</i> M. V. & K.....			*						
— <i>subtruncatus</i> M'Coy									
MYADÆ.									
<i>Anthracomya</i> Salter, 1861									
— <i>Unio</i> , Sp..... Sow.									
— <i>Adamsii</i> Salt.					*	*			
— <i>dolabrata</i> Sow.					*	*			
— <i>modiolaris</i> Sow.					*	*			
— <i>Phillipsii</i> Will.							*		
— <i>pumila</i> Salt.					*	*			
— <i>rugulosus</i> Phill.....					*	*			
— <i>sanguinolaria</i> Salt. MS.					*	*			
— <i>Scotica</i> R. Ether. Jun.	*								
— <i>senex</i> Salt.					*	*			
— <i>subcentralis</i> Salt.					*	*			
— Sp. Phill.....					*	*			
UNIONIDÆ.									
<i>Anthracosia</i> King, 1856 (non 1844)									
— <i>Unio</i> Retzius, 1788 ...									
— <i>Cardinia</i> Agassiz, 1841 (part)									
— <i>Carbonicola</i> ?..... M'Coy, 1855.....									
— <i>acuta</i> Sow.					*	*	*	*	
— <i>aquilina</i> Sow.					*	*	*	*	
— <i>centralis</i> Sow.					*	*	*	*	
— <i>lateralis</i> Brown					*	*	*	*	
— <i>nuciformis</i> Hibb.	*	*			*	*	*	*	
SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).									
<i>Amphidesma</i> , Geol. Russia, t. 20, f. 5. <i>Anodontopsis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 494.									
<i>Amphidesma</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 53, t. 10, f. 10. <i>Schizodus</i> , King, Perm. Foss. Pal. Soc. p. 185 (foot note).									
SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).									
Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores of Gt. Britain), pt. 3; South Wales, p. 230, t. 2, f. 7.									
<i>Unio</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 9.									
<i>Unio</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 10. <i>Anthracomya</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores of Gt. Britain), pt. 3, t. 2, f. 13.									
<i>Unio</i> , Phill. Geol. Mag. vol. ix, p. 351 (no description). <i>Unio linguiformis</i> , Phill. Murch. Sil. Syst. p. 88, woodcut, p. 84, f. c. <i>Modiola</i> , Sp. Binney, Mem. Lit. and Phil. Soc. Manchester, 2 ser. vol. xii, p. 221. <i>Anthracomya</i> Phillipsii, H. and E. Cat. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 157, 160; ib. Jones, Geol. Mag. vol. vii, p. 217, t. 9, f. 3, 18; ib. R. Ether. Contrib. to Brit. Pal. Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 243, t. 12, f. 6, 7.									
Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores of S. Wales), pt. 3, p. 230, t. 2, f. 10.									
<i>Unio</i> , Sil. Syst. p. 88.									
Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Bolton), sheet 89, p. 35.									
Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 244, t. 12, f. 8; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 16. ? <i>Unio nuciformis</i> , Hibbert, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 245.									
Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores of S. Wales), pt. 3, p. 231, t. 2, f. 12.									
Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores of S. Wales), pt. 3, p. 231, t. 2, f. 9.									
Vide <i>Anthracomya</i> Phillipsii.									
ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).									
<i>Unio</i> , M. C. vol. i, p. 84, t. 33, f. 5-7. De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 75, t. 1, f. 8. <i>Anthracosia</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores of S. Wales), pt. 3, p. 228, t. 2, f. 20. <i>Pachyodon lateralis</i> , Brown, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xii, t. 15, f. 3. <i>Carbonicola</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 514.									
<i>Unio</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 12. <i>Anthracosia</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores of S. Wales), pt. 3, t. 2, f. 17. <i>Carbonicola</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 515.									
<i>Unio</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 13.									
Vide <i>A. acuta</i> .									
<i>Unio</i> , Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 245. ? <i>A. Scotica</i> .									

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Up. Limestone (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Anthracosia (continued).									
— nucleus..... Brown	*								
— ovalis Martin						*			
— phascula Sow.									
— robusta..... Sow.						*	*		
— subconstricta Sow.				*	*	*	*		
— turgida Brown					*				
— Urei..... Flemg.					*	*	*		
MYTILIDÆ.									
Anthracoptera Salter, 1862									
— Browniana Salt.					*	*	*		
— carinata Sow.					*	*			
— modiolaris Sow.									
— obesa R. Ether.	*								
— quadrata Sow.					*				
— Sp. Salt.									
— tumida R. Ether.		*							
ARCIDÆ.									
Arca Linnaeus, 1758									
— cancellata Martin		*							
— clathrata M'Coy		*							
— costata Brown									
— costellata M'Coy		*							
— cylindrica Portl.									
— decussata M'Coy		*							
— fimbriata M'Coy		*							
— Lacordairiana De Kon.	*	*							
— lanceolata M'Coy		*	*						
— obtusa Phill.									
REFERENCES.									
<i>Unio</i> , Foss. Conch. 1849, p. 178, t. 73, f. 8. <i>Pachyodon nucleus</i> , Brown, Ann. Mag. Nat. Hist. 1843, vol. xii, p. 394, t. 16*, f. 1. <i>Axinus pentlandicus</i> , (pars) Rhind. Age of the Earth, 1836, t. 2, f. a. <i>Anthracosia nucleus</i> , R. Ether. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 16, t. 2, f. 20.									
<i>Mya</i> , Pet. Derb. p. 5, t. 27, f. 1, 2; t. 28, f. 5. De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 74, t. H, f. 2. <i>Anthracosia</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. (Iron Ores of S. Wales), pt. 3, p. 228, t. 2, f. 22. ? <i>Unio centralis</i> , Sow.									
<i>Unio</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 11.									
<i>Unio</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 491, t. 39, f. 14. De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 71, t. H, f. 1. <i>Anthracosia robusta</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Co. round Wigan, sheet 89 S.W. p. 37, f. 2. ? <i>Mytilus crassus</i> , Sow. Min. Con. vol. iv, p. 160, t. 386.									
<i>Unio</i> , Min. Con. vol. i, p. 83, t. 23, f. 1-3. De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 73, t. 1, f. 9. <i>Carbonicola</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 515. <i>Pachyodon amygdale</i> , Brown, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xii, t. 16, f. 3.									
<i>Pachyodon</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xii, t. 16, f. 13, 14. <i>Carbonicola</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 516.									
<i>Unio</i> , Hist. Brit. Animals, p. 417. <i>Muscle</i> , Ure, Hist. Rutherglen, p. 311, t. 16, f. 4. <i>Mya ovalis</i> , Martin, Derb. t. 27, f. 1. ? Var. of <i>Anthracosia acuta</i> .									
ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).									
Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Wigan), sheet 89 S.W. p. 37, f. 3; p. 38, f. 3 a, b. <i>Avicula tenua</i> , Brown, Mem. Geol. Trans. vol. i, t. 5, f. 23; ib. Foss. Conch. t. 68, f. 9.									
<i>Modiola</i> , Geol. Trans. vol. v, 2 ser. Expl. of plates and woodcuts, t. 39, f. 15.									
<i>Vide Anthracomya</i> .									
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12, t. 1, f. 12, 13 (14 ?).									
<i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 17. <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.									
Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Wigan), sheet 89 S.W.									
Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 31, p. 82.									
ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).									
<i>Arcites</i> , Pet. Derb. t. 44. <i>Arca</i> , Sow. M. C. t. 473; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 71.									
<i>Byssarca</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 72, t. 11, f. 34.									
<i>Vide Pleurophorus</i> .									
<i>Byssarca</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 72, t. 11, f. 36.									
<i>Vide A. obliqua</i> .									
<i>Psammobia</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 53, t. 10, f. 2.									
<i>Vide A. Lacordairiana</i> , De Kon.									
Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 119, t. 2, f. 14. <i>A. fimbriata</i> ? M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 71, t. 12, f. 8.									
<i>Byssarca</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 72, t. 11, f. 33.									
<i>Vide Cucullæa</i> .									

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Arca (continued).									
— reticulata..... M'Coy	..	..	*	..	..	..	..	..	..
— semicostata..... M'Coy	..	..	*	..	..	..	..	..	..
— squamosa..... De Kon.....	..	..	*	..	..	..	..	..	..
CARDIADÆ.									
<i>Arcites</i> Martin, 1809 ...	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— rostratus..... Martin	..	..	..	..	..	..	..	..	..
CYPRINIDÆ.									
<i>Astarte</i> Sowerby, 1817 ...	..	..	..	..	..	..	..	..	..
<i>Crassina</i> Lamarck, 1818...	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— gibbosa..... M'Coy	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— quadrata..... M'Coy	..	..	..	..	..	..	..	..	..
ARCIDÆ.									
<i>Byssarca</i> Swainson, 1840...	..	..	..	..	..	..	..	..	..
UNIONIDÆ.									
<i>Carbonicola</i> M'Coy, 1855.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— acuta..... Sow.	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— subconstricta..... Sow.	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— turgida..... Sow.	..	..	..	..	..	..	..	..	..
CYPRINIDÆ.									
<i>Cardinia</i> Agassiz, 1844 ...	..	..	..	..	..	..	..	..	..
<i>Pachyodon</i> Stuckburg, 1843	..	..	..	..	..	..	..	..	..
<i>Unio</i> Retzius (Phillippson, 1788)	..	..	..	..	..	..	..	..	..
<i>Anthracosia</i> King, 1856	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— acuta..... Sow.	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— ovalis..... Martin	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— phaseola..... Sow.	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— robusta..... Sow.	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— subconstricta..... Sow.	..	..	..	..	..	..	..	..	..
CYPRINIDÆ.									
<i>Cardiomorpha</i> De Koninck, 1843	..	..	..	..	..	..	..	..	..
<i>Isocardia</i> Auctorum	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— axiniformis..... Phill.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— corrugata..... M'Coy	..	..	*	..	..	..	..	..	..
— Egertoni..... M'Coy	..	..	*	*	..	..	..	..	..
— Koninckii..... Bailly	..	..	*	..	..	..	..	..	..
— lamellosa..... De Kon.....	..	..	*	..	..	..	..	..	..
— laminata..... Phill.....	..	..	*	..	..	..	..	..	..
— oblonga..... Sow.	..	..	*	..	..	..	..	..	..
SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).									
<i>Vide</i> Axinus.									
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 56, t. 8, f. 15.									
<i>Cyprina</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 55, t. 10, f. 9. <i>Edmondia</i> , Brit. Pal. Foss. p. 500.									
Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheets 102-112, p. 17.									
Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 110, t. 1, f. 2. (<i>Edmondia</i> .)									
<i>Lucina</i> , Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 12.									
<i>Isocardia</i> , Min. Con. vol. v, p. 148, t. 491, f. 2; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 9. <i>Cardiomorpha ventricosa</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 56, t. 13, f. 3. (<i>Isoculia</i> on plate.) <i>C. oblonga</i> , De Kon. Foss. Belg. loc. cit. p. 103, t. 2, f. 7; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 510.									

SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).

CARBONIFEROUS.

SPECIES.

REFERENCES.

Cardiomorpha (continued).

— orbicularis	M'Coy		*							
— sulcata	De Kon.		*							
— ventricosa	M'Coy		*							

Brit. Pal. Foss. p. 510, t. 3 I, f. 41.

Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 108, t. 2, f. 18.

Vide *C. oblonga*.

CARDIADÆ.

Cardium Linnaeus, 1758 ...

— aliforme	Sow.									
— Hibernicum	Sow.									
— orbiculare	M'Coy									

Vide *Conocardium*.

Vide *Conocardium*.

Vide *Edmondia*.

CARDIADÆ.

Conocardium Bronn, 1835

Pleurorhynchus ... Phillips, 1836 ...

Lychas Steininger, 1837

Arcites Martin, 1809 ...

— aliforme	Sow.	*	*							
------------------	-----------	---	---	--	--	--	--	--	--	--

SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).

Cardium, Min. Con. vol. vi, p. 100, t. 552, f. 2. *Pleurorhynchus*, Phill. Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 34, t. 17, f. 51. *Cardium*, Goldf. Pet. Germ. vol. ii, p. 213, t. 142, f. 1. *Bucardites hystericus*, Schloth. Nach. 2, Petf. t. 20, f. 1. *P. armatus*, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 5, f. 29. *Conocardium aliforme*, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 516. ? *P. Minax*, Phill.

— armatum	Phill.	*	*							
-----------------	-------------	---	---	--	--	--	--	--	--	--

Pleurorhynchus, Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 5, f. 29. *P. inflatus*, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 58, t. 9, f. 2. ? *C. aliforme*, Sow.

— decussatum	Ether.	*								
--------------------	-------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--

Geol. Mag. vol. x, p. 297, t. 12, f. 5, 1873.

— elongatum	Sow.									
-------------------	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Vide *C. rostratum*.

— Footii	Baily				*					
----------------	-------------	--	--	--	---	--	--	--	--	--

Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheet 142, p. 19, f. 9 a-c. (*Lunulocardium*.)

— fusiforme	M'Coy	*	*							
-------------------	-------------	---	---	--	--	--	--	--	--	--

Pleurorhynchus, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 58, t. 9, f. 3.

— giganteum	M'Coy	*	*							
-------------------	-------------	---	---	--	--	--	--	--	--	--

Pleurorhynchus, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 58, t. 9, f. 1. *C. Hibernicum*, Sow. Min. Con. vol. vi, p. 100, t. 552, f. 3.

— Hibernicum	Sow.	*								
--------------------	-----------	---	--	--	--	--	--	--	--	--

Cardium, Min. Con. vol. i, p. 187, t. 82, f. 1. *Pleurorhynchus Hibernicum*, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 26; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 58; ib. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 85, t. 4, f. 13.

— inflatus	M'Coy									
------------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Vide *C. armatum*.

— Konincki	Baily		*							
------------------	-------------	--	---	--	--	--	--	--	--	--

Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheets 102, 112, p. 17.

— minax	Phill.	*	*							
---------------	-------------	---	---	--	--	--	--	--	--	--

Pleurorhynchus, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 27; ib. Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 33, t. 17, f. 50. *C. aliforme*, Sow. Min. Con. vol. vi, p. 100, t. 552, f. 2 (lower fig.). *C. minax*, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 59.

— nodulosum	M'Coy		*							
-------------------	-------------	--	---	--	--	--	--	--	--	--

Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 59, t. 9, f. 4.

— rostratum	Martin		*							
-------------------	--------------	--	---	--	--	--	--	--	--	--

Conch. *arcites* rostratus, Pet. Derb. p. 5, t. 44, f. 6. *Cardium*, De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 87, t. 2, f. 9. *Cardium elongatum*, Sow. Min. Con. vol. i, p. 188, t. 82, f. 3. *Pleurorhynchus elongatus*, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 5, f. 28. *C. rostratum*, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 517.

— trigonale	Phill.	*	*							
-------------------	-------------	---	---	--	--	--	--	--	--	--

Pleurorhynchus, Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 5, f. 30-32; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 59. ? *C. Hibernicum*, Sow.

LUCINIDÆ.

Corbis ? Cuvier, 1817

— cancellata	M'Coy		*							
--------------------	-------------	--	---	--	--	--	--	--	--	--

SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).

Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 53, t. 8, f. 14.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Upper Limestone (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
MYADÆ.										
Corbula										SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— limosa Flemg.			*							Brit. Anim. p. 426.
— senilis ? Phill.....			*							Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 1.
ABCIDÆ.										
Cucullæa Lamarck, 1801...										ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
Arca Species Auctorum part										Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 20; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 72. Arca, De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 116, t. 3, f. 1, 12. <i>Leptodomus</i> , M'Coy.
— arguta ? Phill.....			*							Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheets 192, 199, p. 22, f. 5. ? <i>Curtonotus</i> .
— Griffithii Salt. MS.			*							<i>Arca</i> , Sup. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 672, t. 57, f. 9.
— Haimeana De Kon.....			*							<i>Arca</i> , Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 19. <i>Arca</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 112, t. 2, f. 15. <i>Byssosarca</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 73.
— obtusa Phill.....			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 72, t. 12, f. 10.
— tennistria M'Coy			*	*						
TRIGONIDÆ.										
Curtonotus Salter, 1863										} <i>Vide Devonian</i> , p. 160.
— centralis Salt.			*							
— elegans Salt.			*							
— elongatus Salt.			*							
— rotundatus Salt.			*							
— unio Salt.			*							
GLOSSIDÆ (CYPRINIDÆ).										
Cypricardia..... Lamarck, 1817...										SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
Trapezium Mühlf, 1811										Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 28, t. 1, f. 3.
— acuticarinata Armst.			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 59, t. 10, f. 4.
— alata..... M'Coy			*	*	*					Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 585.
— bicosta Kirkby			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 59, t. 8, f. 24.
— concinna M'Coy			*	*						Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 28, t. 1, f. 4.
— crebricostata Armst.			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 59, t. 8, f. 25.
— cuneata M'Coy			*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 60, t. 8, f. 23.
— cylindrica M'Coy			*	*						<i>Vide Schizodus deltoideus</i> .
— deltoidea Phill.....			*							Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 25.
— glabrata Phill.....			*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 60, t. 8, f. 27.
— modiolaris M'Coy			*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 60, t. 8, f. 21.
— oblonga M'Coy			*	*						<i>Venus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 208, t. 5, f. 8. <i>Cypricardia</i> , De Kon. Foss. Belg. t. 3, f. 15. <i>Pullastra</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 55.
— parallela Phill.....			*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 60, t. 8, f. 22.
— quadrata M'Coy			*	*						Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 10. <i>Cypricardia bipartita</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 94, t. 1, f. 15.
— rhombæa Phill.....			*	*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 95, t. 6, f. 7.
— Selyciana De Kon.....			*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 61, t. 8, f. 26. <i>C. alata</i> ? M'Coy. <i>C. socialis</i> ? M'Coy, ib. f. 12.
— sinuata..... M'Coy			*	*						

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Cypricardia (continued).										
— <i>socialis</i>	M'Coy									Vide C. sinuata.
— <i>stricto-lamellosa</i> De Kon.....										Vide Sanguinolites.
— <i>tricostata</i>	Portl.									Vide Sanguinolites.
— <i>tumida</i>	M'Coy	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 61, t. 8, f. 13.
— <i>undatus</i>	Sow.									Vide Sanguinolites.
GLOSSIDE.										
<i>Cyprina</i>	Lamarck, 1812									
— <i>Egertoni</i>	M'Coy									Vide Cardiomorpha Egertoni.
SOLEMYIDE.										
<i>Dolabra</i> ?	M'Coy, 1844									
— <i>corrugata</i>	M'Coy		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 65, t. 11, f. 12.
— <i>elliptica</i>	M'Coy		?	*						Brit. Pal. Foss. p. 269, t. 1 L, f. 10.
— <i>equilateralis</i>	M'Coy		*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 65, t. 11, f. 14.
— <i>gregaria</i>	M'Coy		*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 65, t. 11, f. 11.
— <i>orbicularis</i>	M'Coy		*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 65, t. 11, f. 13. <i>Axinus</i> ?
— <i>rectangularis</i>	M'Coy		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 66, t. 11, f. 10.
— <i>securiformis</i>	M'Coy		*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 66, t. 11, f. 15.
TELLINIDE.										
<i>Donax</i>	Linnaeus, 1758									SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— <i>primigenius</i>	M'Coy		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 56, t. 10, f. 7.
— <i>sulcatus</i>	Sow.									Vide Schizodus sulcatus.
ANATINIDE.										
<i>Edmondia</i>	De Koninck, 1842									SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— <i>arcuata</i>	King		*							Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 164, note 2.
— <i>compressa</i>	M'Coy		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 52, t. 13, f. 10; ib. Brit. Pal. Foss. p. 500.
— <i>crassistria</i>	M'Coy		*	*						<i>Pullastra</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 54, t. 11, f. 7.
— <i>Egertoni</i>	M'Coy									Vide Cardiomorpha.
— <i>elegans</i>	M'Coy		*							<i>Pullastra</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 54, t. 8, f. 16.
— <i>gibbosa</i>	M'Coy		*	*						<i>Astarte</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 55, t. 8, f. 11.
— <i>gregaria</i>	M'Coy		*	*						<i>Kellia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 52, t. 11, f. 5. ? <i>Posidonomya</i> .
— <i>Josepha</i>	De Kon.		*							Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 68, t. 1, f. 5; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 500.
— <i>maxima</i>	Phill.		*							Vide Sanguinolites.
— <i>oblonga</i>	M'Coy									Vide Sanguinolites.
— <i>obsoleta</i>	M'Coy		*							<i>Venerupis</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 67, t. 11, f. 16.
— <i>orbicularis</i>	M'Coy									<i>Cardium</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 56, t. 12, f. 7.
— <i>phaseolina</i>	Goldf.		*							<i>Sanguinolaria</i> , Pet. Germ. vol. ii, p. 279, t. 159, f. 15. <i>Edmondia</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 502.
— <i>prisca</i>	M'Coy		*							<i>Lutraria</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 52, t. 12, f. 4.
— <i>quadrata</i>	M'Coy		*	*						<i>Astarte</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 55, t. 11, f. 4.
— <i>rudis</i>	M'Coy	*	*	*						Brit. Pal. Foss. p. 502, t. 3 F, f. 9.

CARBONIFEROUS.										REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Up. Limestone (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	
Edmondia (continued).										
— <i>scalaris</i> M'Coy		*			*					<i>Venerupis</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 67, t. 10, f. 6. Edmondia, Brit. Pal. Foss. p. 502, t. 3 H, f. 6.
— <i>sulcata</i> Phill.....		*	*		*					<i>Sanguinolaria</i> , Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 5. <i>Sanguinolites</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 50. Edmondia, Brit. Pal. Foss. p. 503.
— <i>tenuistriata</i> M'Coy		*	*							<i>Venus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 54, t. 8, f. 10.
— <i>transversa</i> Portl.										<i>Vide Sanguinolites</i> .
— <i>unioniformis</i> Phill.....	*	*	*	*	*	*				<i>Isocardia</i> , Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 18. ? De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 67, t. 1, f. 4. Salter, Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, S. Wales, p. 221, t. 1, f. 29; ib. Meek and Worthen, Pal. Illinois, p. 346, t. 27, f. 6; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 503; ib. R. Etheridge, Jun. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xviii, p. 99, t. 4, f. 3.
ANATINIDÆ.										
<i>Iridina</i> Lamarck, 1819...										
— <i>iridinoides</i> M'Coy										<i>Vide Sanguinolites</i> .
— <i>vetusta</i>										<i>Vide Sanguinolites</i> .
GLOSSIDÆ (CYPRINIDÆ).										
<i>Isocardia</i> Lamarck, 1799...										
— <i>axiniformis</i> Portl.										<i>Vide Axinus</i> .
— <i>oblonga</i> M'Coy										<i>Vide Cardiomorpha</i> .
— <i>unioniformis</i> Phill.....										<i>Vide Edmondia</i> .
— <i>ventricosa</i> M'Coy										<i>Vide Cardiomorpha oblonga</i> .
LUCINIDÆ.										
<i>Kellia</i> Turton, 1822 ...										
— <i>Chironia</i> Deshayes, 1839...										
— <i>Erycina</i> Lamarck, 1804...										
— <i>gregaria</i> M'Coy										<i>Vide Edmondia gregaria</i> .
MYTILIDÆ.										
<i>Lanistes</i> Montfort, 1810...										
— <i>obtus</i> M'Coy										<i>Vide Modiola</i> .
— <i>rugosus</i> M'Coy										<i>Vide Modiola</i> .
ANATINIDÆ.										
<i>Leptodomus</i> M'Coy, 1844.....										SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— <i>clavatus</i> R. Ether.										<i>Vide Pandora typica</i> .
— <i>costellatus</i> M'Coy	*	*	*	*	*	*				Brit. Pal. Foss. p. 508, t. 3 F, f. 5; ib. M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vii.
— <i>fragilis</i> M'Coy		*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 67, t. 10, f. 11; ib. R. Etheridge, Jun. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xviii, p. 101, t. 4, f. 5-7.
— <i>senilis</i> Phill.....		*								<i>Corbula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 1.
MYTILIDÆ.										
<i>Lithodomus</i> Cuvier, 1817.....										ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— <i>dactyloides</i> M'Coy	*	*	*	*	*	*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 75, t. 11, f. 41.
— <i>Jenkinsoni</i> M'Coy		*								Brit. Pal. Foss. p. 493, t. 3 F, f. 2.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
LUCINIDÆ.										SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
<i>Lucina</i> ? <i>Bruguière</i> , 1792										Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 53, t. 8, f. 9.
— <i>antiqua</i> <i>M'Coy</i>			*							Geol. Rept. p. 571, t. 38, f. 12.
— <i>Dunoyeri</i> <i>Portl.</i>			*							<i>Vide</i> Cardiomorpha.
— <i>laminata</i> <i>Phill.</i>										
CARDIADÆ.										
<i>Lunulocardium</i> <i>Münster</i> , 1840 ...										Expl. sheet 142 of the maps Geol. Surv. of Ireland, p. 19, f. 9 a-c, 1860. (Conocardium.)
— <i>Footii</i> <i>Baily</i>				*						
MACTRIDÆ.										SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
<i>Lutraria</i> <i>Lamarck</i> , 1799...										Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 52, t. 8, f. 3.
— <i>elongata</i> <i>M'Coy</i>			*							<i>Vide</i> Myacites.
— <i>primæva</i> <i>Portl.</i>										Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 52, t. 12, f. 4.
— <i>prisca</i> <i>M'Coy</i>			*							
MACTRIDÆ.										SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
<i>Mactra</i> ? <i>Linnaeus</i> , 1758 ...										<i>Vide</i> <i>Axinus depressus</i> .
— <i>depressa</i> <i>Portl.</i>										Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 52, t. 19, f. 8.
— <i>incrassata</i> <i>M'Coy</i>			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 52, t. 11, f. 3.
— <i>ovata</i> <i>M'Coy</i>			*	*						
MYTILIDÆ.										ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
<i>Modiola</i> <i>Lamarck</i> , 1801...										<i>Vide</i> <i>M. Macadami</i> .
— <i>angusta</i> <i>Portl.</i>										<i>Vide</i> Anthracoptera.
— <i>carinata</i> <i>Sow.</i>										Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 74, t. 11, f. 28.
— <i>concinna</i> <i>M'Coy</i>			*	*						Foss. Conch. t. 72, f. 19, 20.
— <i>curtata</i> <i>Brown</i>						*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 74, t. 11, f. 30.
— <i>divisa</i> <i>M'Coy</i>			*	*	*					Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 24.
— <i>elongata</i> <i>Phill.</i>			*	*						Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 23.
— <i>granulosa</i> <i>Phill.</i>			*							Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 21; ib. <i>M'Coy</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 74.
— <i>lingualis</i> <i>Phill.</i>			*	*	*					Geol. Mag. Dec. II, vol. ii, p. 241, t. 8, f. 1, 2. <i>Lithodomus dactyloides</i> , Hux. and Ether. Cat. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 110, 1865 (non <i>M'Coy</i>); ib. R. Ether. Jun. Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 22, Scotland, p. 43, 1872 (non <i>M'Coy</i>). ? <i>M. lingualis</i> , Phill.
— <i>lithodomides</i> <i>R. Ether.</i>			*	*						Geol. Rept. p. 432, t. 34, f. 13 (var. <i>M. angusta</i>); var. <i>M. elongata</i> , t. 34, f. 14; var. <i>lata</i> , t. 34, f. 15.
— <i>Macadami</i> <i>Portl.</i>			*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 75, t. 11, f. 31.
— <i>megaloba</i> <i>M'Coy</i>			*	*						<i>Lanistes</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 76, t. 13, f. 9.
— <i>obtusa</i> <i>M'Coy</i>			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 75, t. 13, f. 13.
— <i>patula</i> <i>M'Coy</i>			*							Foss. Conch. t. 72, f. 11, 12.
— <i>producta</i> <i>Brown</i>						*				Foss. Conch. t. 72, f. 24.
— <i>Robertsoni</i> <i>Brown</i>						*				<i>Lanistes</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 76, t. 10, f. 8.
— <i>rugosa</i> <i>M'Coy</i>			*							Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 22. ? <i>cypricardia</i> .
— <i>squamifera</i> <i>Phill.</i>			*							Geol. Rept. p. 433, t. 34, f. 16.
— <i>subparallela</i> <i>Portl.</i>			*	*						Fossil Conchology, t. 72, f. 15.
— <i>subtruncata</i> <i>Brown</i>					*	*				

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
AVICULIDÆ.										
<i>Monotis</i>										<i>Brown</i> , 1830
— <i>avicula</i>										<i>Auct.</i>
ANATINIDÆ.										
<i>Myacites</i>										<i>Schlotheim</i> , 1820
— <i>Myopsis</i> ?										<i>Agassiz</i> , 1842 ...
— <i>Pleuromya</i>										<i>Agassiz</i> , 1842 ...
— <i>Amphidesma</i>										<i>Lamarck</i> , 1818...
— <i>Ansticei</i>						*				<i>Sow.</i>
— <i>constricta</i>										<i>King</i>
— <i>gibbosa</i>						*				<i>Sow.</i>
— <i>omaliana</i>						*				<i>De Kon.</i>
— <i>primæva</i>						*				<i>Portl.</i>
— <i>sulcata</i>										<i>Flemg.</i>
— <i>tenuilineata</i>						*	*			<i>R. Ether.</i>
— <i>tumidus</i>						*	*			<i>Phill.</i>
MYTILIDÆ.										
<i>Myalina</i>										<i>De Koninck</i> , 1844
— <i>carinata</i>						*	*			<i>Sow.</i>
— <i>crassa</i>						*	*			<i>Flemg.</i>
— <i>Foynesiana</i>						*				<i>Bailly</i>
— <i>Goldfussiana</i>						*				<i>De Kon.</i>
— <i>gryphus</i>						*				<i>Portl.</i>
— <i>lamellosa</i>						*				<i>De Kon.</i>
— <i>modiolaris</i>						*	*			<i>Sow.</i>
— <i>modioliforme</i>						*				<i>Brown</i>
— <i>quadrata</i>						*				<i>Sow.</i>
— <i>sublamellosa</i>						*				<i>R. Ether.</i>
— <i>triangularis</i>						*				<i>Sow.</i>
— <i>trigonalis</i>						*	*			<i>R. Ether.</i>
— <i>Verneuilii</i>						*				<i>M'Coy</i>
TRIGONIDÆ.										
<i>Myophoria</i>										<i>Bronn</i> , 1825
— <i>carbonaria</i>										<i>Sow.</i>
— <i>depressa</i>										<i>Portl.</i>
— <i>obliqua</i>										<i>M'Coy</i>
SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).										
<i>Unio</i> , Trans. Geol. Soc. vol. v, t. 39, f. 7.										
<i>Vide</i> Allorisma.										
<i>Sanguinolaria</i> , Min. Con. vol. vi, t. 548. Allorisma, King, Ann. Mag. Nat. Hist. 1 ser. vol. xiv, p. 315.										
<i>Pholadomya</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 65, t. 5, f. 4.										
<i>Lutraria</i> , Geol. Rept. p. 441, t. 36, f. 5.										
<i>Vide</i> Allorisma.										
Geol. Mag. vol. x, p. 299, t. 12, f. 7, 1873.										
<i>Sanguinolaria</i> , Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 3. <i>Sanguinolites</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 50.										
ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).										
<i>Modiola</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 15. <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 15.										
<i>Mytilus</i> , Edinb. Philo. Jour. vol. xii, p. 246, t. 9, f. 3; ib. Brit. Anim. p. 412, 1828. <i>Myalina</i> , R. Etheridge, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. p. 427, t. 20, f. 1-5. <i>Avicula modioliforme</i> , Brown, Foss. Conch. 1849, p. 162, t. 66*, f. 19; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Scotland, sheet 32, p. 146, 1861. <i>M. crassa</i> , var. <i>modioliformis</i> , Brown, R. Etheridge, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12.										
Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheet 142, p. 13, f. 4.										
Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 126, t. 3, f. 7.										
<i>Inoceramus</i> , Geol. Rept. p. 567.										
Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 126, t. 3, f. 6.										
<i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 18. <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.										
Var. of <i>M. crassa</i> , Flemg.										
<i>Vide</i> Anthracoptera.										
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 14, t. 1, f. 15; t. 2, f. 16, 17.										
<i>Mytilus</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 16.										
Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xviii, p. 103, t. 4, f. 8.										
<i>Avicula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 85, t. 13, f. 19.										
ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).										
<i>Vide</i> Schizodus.										
<i>Vide</i> Schizodus.										
<i>Vide</i> Schizodus.										

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
							Upper Coal Measures.
							Pass up.
MYTILIDÆ.							
<i>Mytilus</i> Linnaeus, 1758 ...							
— <i>comptus</i> M'Coy	*	*					
— <i>crassus</i> Flemg.							
— <i>crassus</i> Sow.							
— <i>Flemingii</i> M'Coy	*	*					
— <i>triangularis</i> Sow.							
NUCULIDÆ (ARCIDÆ).							
<i>Nucula</i> (part) Lamarck, 1799							
— <i>Ctenodonta</i> Salter, 1851							
— <i>Polyodonta</i> Megerle							
— <i>acceptions</i> Sow.					*		
— <i>acuta</i> Sow.					*		
— <i>aqualis</i> Sow.					*	*	
— <i>attenuata</i> Flemg.							
— <i>brevirostris</i> Phill.	*	*					
— <i>birostrata</i> M'Coy	*	*					
— <i>carinata</i> M'Coy	*	*					
— <i>clavata</i> M'Coy	*	*					
— <i>claviformis</i> Phill.							
— <i>cuneata</i> Phill.		*	*				
— <i>cylindrica</i> M'Coy	*	*					
— <i>delta</i> M'Coy	*	?					
— <i>gibbosa</i> Flemg.	*	*	*	*	*	*	
— <i>intermedia</i> Ether.							
— <i>lævirostrum</i> Portl.	*	*					
— <i>leiorhyncha</i> M'Coy	*	*					
— <i>lineata</i> Phill.	*	?					
— <i>longirostris</i> M'Coy	*	*					
— <i>luciniiformis</i> Phill.	*	*					
— <i>oblonga</i> M'Coy	*	*					
— <i>Palmae</i> Sow.		*					
— <i>rectangularis</i> M'Coy	*	*					
— <i>stella</i> M'Coy	*	*					
— <i>tumida</i> Phill.							
— <i>undulata</i> Phill.	*	*	*	*	*	*	
— <i>unilateralis</i> M'Coy	*	*					
ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).							
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 76, t. 13, f. 12.							
<i>Vide Myalina.</i>							
<i>Vide Anthracosia robusta.</i>							
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 76, t. 11, f. 29.							
<i>Vide Myalina.</i>							
ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).							
<i>Nucula</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 4.							
<i>Nucula</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 5.							
<i>Nucula</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 3.							
<i>Vide Nuculana.</i>							
<i>Nucula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 11 ^a ; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 68.							
<i>Nucula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 68, t. 11, f. 23.							
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 68, t. 11, f. 21.							
<i>Nucula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 69, t. 11, f. 25; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 512.							
<i>Vide Nuculana attenuata</i> , Flemg.							
Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 14.							
<i>Nucula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 69, t. 11, f. 26.							
<i>Nucula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 69, t. 11, f. 22.							
<i>Nucula</i> , Brit. Anim. p. 403. <i>N. tumida</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 15. <i>N. gibbosa</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 69; ib. Brit. Pal. Foss. p. 512.							
<i>Vide Nuculana.</i>							
<i>Nucula</i> , Geol. Rept. p. 439, t. 36, f. 12.							
<i>Nucula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 69, t. 11, f. 27.							
Pal. Foss. Cornw. and Devon, p. 39, t. 18, f. 64.							
<i>Nucula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 70, t. 11, f. 19.							
<i>Nucula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 11; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 512. ? <i>Cardiomorpha</i> .							
<i>Nucula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 70, t. 11, f. 24.							
<i>Nucula</i> , Min. Con. vol. v, p. 117, t. 475, f. 1 (non Quenst. non Oppel.).							
<i>Nucula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 71, t. 11, f. 20.							
<i>Nucula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 71, t. 11, f. 8.							
<i>Vide C. gibbosa.</i>							
<i>Nucula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 16. <i>N. Phillippsii</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 70.							
<i>Nucula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 71, t. 11, f. 17.							

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
NUCULIDÆ.										
Nuculana.....	Link, 1807									
Leda	Schumacher, 1819									
Nucula	(part) Auct.									
— attenuata.....	Flemg.	*	*	*	*	*				ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA). <i>Nucula</i> , Brit. Anim. p. 403. <i>N. claviformis</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 17. Ctenodonta, Min. Con. vol. v, p. 119, t. 476, f. 2. <i>C. attenuata</i> , Baily, Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheet 127, p. 9, f. 2; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 511.
— claviformis	Phill.									<i>Vide N. attenuata</i> .
— intermedia	R. Ether.		*							Geol. Mag. vol. x, p. 347, t. 12, f. 3; ib. Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 105.
— Sharmani.....	R. Ether.									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 15, t. 2, f. 18.
— Traquairi	R. Ether.	*	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xviii, p. 100, t. 4, f. 4.
CYPRINIDÆ.										
Pachyodon	Stuckbury, 1843									
Cardinia	Agassiz (part)									
Carbonicola	M'Coy, 1855									
Anthracosia	King, 1856									
— agrestis	Brown									Var. of <i>Anthracosia subconstricta</i> .
— amygdale.....	Brown									<i>Vide Anthracosia subconstricta</i> .
— antiquus	Brown									"
— Embletoni	Brown									"
— exoletus	Brown									"
— lavidensis	Brown									<i>Vide Anthracosia acuta</i> .
— lateralis	Brown									"
— nucleus	Brown									<i>Vide Anthracosia nucleus</i> .
— robustus	Sow.									<i>Vide Anthracosia robusta</i> .
— turgidus	Brown									<i>Vide Anthracosia turgida</i> .
ANATINIDÆ.										
Pandora	Bruguière, 1792									
— clavata ?	M'Coy		*	*						SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA). Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 51, t. 11, f. 2.
— typica ?	R. Ether.	*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 17, t. 2, f. 22, 23. <i>Leptodomus</i> ? <i>clavatus</i> , R. Ether. Jun. Ann. Mag. Nat. Hist. 1876, vol. xviii, p. 102, t. 4, f. 9, 10.
CYPRINIDÆ.										
Pleurophorus	King, 1844									
— costatus	Brown					*				SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA). <i>Arca</i> , Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, t. 6, f. 34. <i>Cardita Murchisoni</i> , Geinitz, Verstein, t. 4, f. 1-5. <i>Pleurophorus</i> , King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 181, t. 15, f. 16, 17. <i>Clidophorus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 497.
— elegans	Kirkby	*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 586.
CARDIADÆ.										
Pleurorhynchus ...	Phillips, 1836									
— aliforme	Sow.									
— armatus	Phill.									
— elongatus	Sow.									<i>Vide Conocardium</i> .
— giganteus	M'Coy									
— trigonale	Phill.									
SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).										

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
ABECIDÆ.										
<i>Psammobia</i>	Lamarck, 1818...									<i>Vide</i> Arca.
— <i>decussata</i>	M'Coy									
VENERIDÆ (TAPESINÆ).										
<i>Pullastra</i>	Sowerby, 1827 ..									SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— <i>bistriata</i>	Portl.....	*	*			*				Geol. Rept. Lond. p. 440, t. 36, f. 13. <i>Venerupis cingulatus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 67, t. 10, f. 1.
— <i>crassistria</i>	M'Coy									<i>Vide</i> Edmondia.
— <i>elegans</i>	M'Coy									<i>Vide</i> Edmondia.
— <i>ovalis</i>	M'Coy	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 55, t. 8, f. 20.
— <i>scalaris</i>	M'Coy									<i>Vide</i> Venerupis et Edmondia.
ANATINIDÆ.										
<i>Sanguinolaria</i>	Lamarck, 1799...									SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— <i>angustata</i>	Phill.....									<i>Vide</i> Sanguinolites.
— <i>gibbosa</i>	Sow.									<i>Vide</i> Myacites.
— <i>phaseolina</i>	Goldf.									<i>Vide</i> Edmondia.
— <i>sulcata</i>	Münst.									<i>Vide</i> Myacites.
— <i>tumida</i>	Phill.....									<i>Vide</i> Myacites.
ANATINIDÆ.										
<i>Sanguinolites</i>	M'Coy, 1844.....									SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
<i>Sanguinolaria</i> ... (part)	Lam. 1799									Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 246, t. 12, f. 9-11.
— <i>abdenensis</i>	B. Ether. Jun. ...	*	*							<i>Sanguinolaria</i> , Geol. York. vol. ii, p. 208, t. 5, f. 2. <i>Sanguinolites</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 48.
— <i>angustatus</i>	Phill.....	*	*							<i>Sanguinolaria</i> , Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 4. <i>Sanguinolites</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 48.
— <i>arcuatus</i>	Phill.....	*	*							Geol. Rept. p. 435, t. 36, f. 3.
— <i>attenuatus</i>	Portl.....		*							Brit. Pal. Foss. p. 504, t. 3 F, f. 12.
— <i>clava</i>	M'Coy		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 48, t. 19, f. 3.
— <i>contortus</i>	M'Coy		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 48, t. 8, f. 5.
— <i>costellatus</i>	M'Coy	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 48, t. 11, f. 1.
— <i>curtus</i>	M'Coy		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 49, t. 8, f. 4.
— <i>discors</i>	M'Coy	*	*							<i>Iridina</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 49, t. 12, f. 1. <i>S. iridinoides</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 504, t. 3 F, f. 11.
— <i>iridinoides</i>	M'Coy	*	*	*						<i>Sanguinolaria</i> , Pal. Foss. Dev. p. 136, t. 58, f. 53. <i>Sanguinolites</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 49.
— <i>liratus</i>	Phill.....									Geol. Rept. p. 434, t. 36, f. 1.
— <i>maximus</i>	Portl.....		*							<i>Sanguinolaria</i> , Geol. Rept. p. 434, t. 36, f. 2. <i>Edmondia</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 501, t. 3 F, f. 10.
— <i>oblongus</i>	Portl.....		*							<i>Sanguinolaria</i> , Geol. Rept. p. 433, t. 34, f. 18. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, t. 10, f. 3.
— <i>plicatus</i>	Portl.....	*	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 50, t. 13, f. 4.
— <i>radiatus</i>	M'Coy		*							<i>Cypricardia</i> , Anim. Foss. Belg. p. 93, t. H, f. 8. <i>Sanguinolites</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 506.
— <i>striato-lamellosus</i> ...	De Kon.....		*							

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Let. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
							Upper Coal Measures.	
							Pass up.	
Sanguinolites (continued).								
— subcarinatus M'Coy			*					Brit. Pal. Foss. p. 506, t. 3 F, f. 4.
— subplicatus Kirkby	*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 586.
— sulcatus Flemg.			*					<i>Hiatella</i> , Brit. Anim. p. 462. ? <i>Allorisma regularis</i> , King, Murch. Ver. Keys. Geol. Russia, t. 19, f. 6. <i>Sanguinolites</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 507.
— sulcatus Phill.								<i>Vide Edmondia</i> .
— transversus Portl.	*	*						<i>Sanguinolaria</i> , Geol. Rept. p. 434, t. 34, f. 21. <i>Sanguinolites</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 50.
— tricoatus Portl.	*	*	*					<i>Cypricardia</i> , Geol. Rept. p. 441, t. 34, f. 17. <i>Solenopsis</i> , De Ryk. Mèl. Pal. <i>Pholadomya visetensis</i> , De Ryk. Mèl. Pal. t. 10, f. 1, 2.
— tumidus Phill.								<i>Vide Myacites</i> .
— undatus Portl.		*	*					<i>Sanguinolaria</i> , Geol. Rept. p. 434, t. 34, f. 20.
— variabilis M'Coy			*					Brit. Pal. Foss. p. 508, t. 3 F, f. 6-8.
TRIGONIDÆ.								
<i>Schizodus</i> King, 1844.								ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
<i>Axinopsis</i> Tate, 1868.								
— axiniformis Portl.	*	*	*					<i>Amphidesma</i> , Geol. Rept. p. 439, t. 36, f. 6. <i>Isocardia</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 13. <i>Cardiomorpha</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 56.
— carbonarius Sow.	*	*	*	*	*	*		<i>Amphidesma</i> , Geol. Rept. p. 438, t. 36, f. 8. <i>Venus</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 2. <i>Schizodus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores of Gt. Britain), pt. 3, p. 221. <i>Myophoria</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 495.
— centralis M'Coy		*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 63, t. 11, f. 8.
— deltoideus Phill.		*	*	*	*			<i>Cypricardia</i> , Pal. Foss. Devon, t. 17, f. 59. <i>Amphidesma</i> , Portl. Geol. Rept. p. 439, t. 36, f. 7. <i>Axinus</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 63.
— depressus Portl.			*					<i>Amphidesma</i> , Geol. Rept. t. 36, f. 8. <i>Myophoria</i> , Brit. Pal. Foss. p. 495.
— nuculoides M'Coy		*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 63, t. 11, f. 9.
— obliquus M'Coy		*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 64, t. 8, f. 29. <i>Myophoria</i> , Brit. Pal. Foss. p. 496.
— obovatus M'Coy		*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 64, t. 8, f. 30.
— orbicularis M'Coy			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 64, t. 8, f. 28.
— <i>Pentlandicus</i> Rhind								<i>Vide Anthracosia nucleus</i> .
— Salteri R. Ether.	*	*	*					Ann. Mag. Nat. Hist. 1875, 4 ser. vol. xv, p. 431, t. 20, f. 6-9; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 16, t. 2, f. 19.
— sulcatus Sow.	*					*		<i>Donax</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 1. ? <i>Schizodus axiniformis</i> , Phill.
ANATINIDÆ.								
<i>Sedgwickia</i> M'Coy, 1844.								SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— attenuata M'Coy		*	*					
— bullata M'Coy		*	*					
— centralis M'Coy		*	*					
— corrugata M'Coy			*					
— gigantea M'Coy	*	*	*					
— globosa M'Coy		*	*					
— minima M'Coy		*	*					
— attenuata M'Coy		*	*					Carb. Foss. Ireland, p. 62, t. 11, f. 39.
— bullata M'Coy		*	*					Carb. Foss. Ireland, p. 62, t. 8, f. 19.
— centralis M'Coy		*	*					<i>Venus</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 53, t. 11, f. 6.
— corrugata M'Coy			*					Carb. Foss. Ireland, p. 62, t. 8, f. 18.
— gigantea M'Coy	*	*	*					Carb. Foss. Ireland, p. 62, t. 11, f. 40.
— globosa M'Coy		*	*					Carb. Foss. Ireland, p. 62, t. 11, f. 38.
— minima M'Coy		*	*					Carb. Foss. Ireland, p. 62, t. 8, f. 17.

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Carboniferous Series,	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
						Upper Coal Measures.	Pass up.
SOLENIDÆ.							
<i>Solemya</i>	Lamarck, 1817						
<i>Solenimya</i>	Lamarck, 1819						
— <i>primæva</i>	Phill.	*					
— var. <i>β</i> , <i>puzosana</i> ...	De Kon.	*					
SOLENIDÆ.							
<i>Solen</i>	Linnaeus, 1757						
SOLENIDÆ.							
<i>Solenopsis</i>	M'Coy, 1844						
— <i>minor</i>	M'Coy						
— <i>pelagicus</i>	Goldf.	*					
PHOLADIDÆ.							
<i>Teredo</i> ?	Linnaeus, 1758						
	Sellius, 1732						
— <i>antiquus</i>	M'Coy	*					
AVICULIDÆ.							
<i>Ungulina</i>	Daudin, 1802						
— <i>antiqua</i>	M'Coy						
UNIONIDÆ.							
<i>Unio</i>	Retzius, 1788						
	Philippson, 1788						
— <i>acuta</i>	Sow.						
— <i>aquilinus</i>	Sow.						
— <i>centralis</i>	Sow.						
— <i>dolabratus</i>	Sow.						
— <i>linguiformis</i>	Phill.						
— <i>modiolaris</i>	Sow.						
— <i>nuciformis</i>	Hibb.						
— <i>nucleus</i>	Brown						
— <i>parallelus</i> ?	Sow.					*	
— <i>Urei</i> ?	Flemg.						
VENERIDÆ.							
<i>Venerupis</i>	Lamarck, 1818						
— <i>cingulatus</i>	M'Coy						
— <i>obsoletus</i>	M'Coy	*					
— <i>scalaris</i>	M'Coy						
VENERIDÆ.							
<i>Venus</i> ?	Linnaeus, 1758						
— <i>carbonaria</i>	Portl.						
SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).							
Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 6. <i>Solenimya</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 519, t. 3 F, f. 3.							
<i>Solenimya</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. t. 5, f. 2; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 520.							
<i>Vide Solenopsis.</i>							
SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).							
<i>Vide S. pelagicus.</i>							
<i>Solen</i> , Portl. Geol. Rept. p. 441, t. 36, f. 4. Baily, Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheet 127, p. 9, f. 2 d. <i>Solenopsis minor</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 47, t. 8, f. 2.							
SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).							
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 47, t. 8, f. 1.							
SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).							
<i>Vide Aviculopecten variabilis</i> ?							
ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).							
<i>Vide Anthracosia.</i>							
<i>Vide Anthracosia.</i>							
<i>Vide Anthracosia.</i>							
<i>Vide Anthracomya.</i>							
<i>Vide Anthracomya Phillipsia.</i>							
<i>Vide Anthracomya.</i>							
<i>Vide Anthracosia.</i>							
<i>Vide Anthracosia.</i>							
Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 8.							
Brit. Anim. p. 417. <i>Ure</i> Rutherglen, t. 16, f. 4. ? Var. of <i>Anthracosia acuta</i> .							
SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).							
<i>Vide Pullastra bistriata.</i>							
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 67, t. 11, f. 16.							
<i>Vide Edmondia.</i>							
SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).							
<i>Vide Schizodus.</i>							

CARBONIFEROUS.									REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
<i>Venus (continued).</i>									
— <i>centralis</i> <i>M'Coy</i>			*						<i>Vide</i> Sedgwickia.
— <i>ellipticus</i> <i>Phill.</i>									Geol. York. vol. ii, t. 5, f. 7. <i>Pullastra</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 54.
— <i>parallela</i> <i>Phill.</i>									<i>Vide</i> Cypricardia.
— <i>tenuistria</i> <i>M'Coy</i>									<i>Vide</i> Edmondia.

PTEROPODA.

SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Class, <i>PTEROPODA</i> . Cuvier.										
<i>Aporobranchiata</i> . Blainville.										
HYALEIDÆ.										
<i>Conularia</i> <i>Miller</i> , 1818										
<i>Conularia</i> <i>Sowerby</i> , 1820										
— <i>quadrisulcata</i> <i>Sow.</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	TRECSOMATA. Min. Con. vol. iii, p. 108, t. 260, f. 5, 6. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 442, 492, t. 40, f. 2. <i>C. irregularis</i>, De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 496, t. 45, f. 2. Ure Rutherglen, t. 20, f. 7. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 520. Salter, Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. (Iron ores), pt. 3, t. 1, f. 34. Portl. Geol. Lond. p. 393, t. 29 A, f. 4, 5; ib. Ether. Junr. Geol. Mag. vol. x, p. 275, woodcut, 1873. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 19. Min. Con. vol. iii, p. 108, t. 260, f. 1, 2.
— <i>Sp.</i> <i>R. Ether.</i>	*									
— <i>teres</i> ? <i>Sow.</i>			*							
Order, <i>Nucleobranchiata</i> . Blum.										
<i>Heteropoda</i> . Lamaroux, 1812										
BELLEROPHONTIDÆ.										
<i>Bellerophon</i> <i>Montfort</i> , 1808...										
<i>Bucania</i> <i>Hall</i> , 1847										
<i>Euphemus</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....										
— <i>apertus</i> <i>Sow.</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	ATLANTIDÆ. Min. Con. vol. iii, p. 108, t. 469; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 231, t. 17, f. 4. Pet. Derb. vol. i, t. 40, f. 2-4.
— <i>auricularis</i> <i>Mart.</i>			*							

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shalea.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Bellerophon (continued).								
— bicarennus <i>Lév.</i>	*	*	*					Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, t. 2, f. 5-7; ib. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 353, t. 26, f. 1. <i>Bel. hiuleus</i> , D'Orb. Monog. du Genre Beller. t. 4, f. 13; t. 5, f. 5-8, non Martin.
— cornu-arietes <i>Sow.</i>	*	*	*					Min. Con. vol. v, p. 108, t. 469; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 231, t. 17, f. 16; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 24.
— Corriei <i>F. D'Orb.</i>	*	*	*					Céph. p. 194, t. 4, f. 9-12.
— costatus <i>Sow.</i>	*	*	*					Min. Con. vol. v, p. 108, t. 470; ib. Mantel, Atlas, t. 40, f. 1; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 17, f. 15. <i>B. Blainvillei</i> , D'Orb. <i>B. costatus</i> , Sow. Genera of Shells, plate and desc. of Bellerophon.
— decussatus <i>Flemg.</i>	*	*	*	*	*	*		Brit. Anim. p. 338; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 231, t. 17, f. 13; ib. Portl. Geol. Rept. p. 399, t. 29, f. 6. <i>Bel. striatus</i> , ib. f. 7. <i>Bel. reticulatus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 25, t. 2, f. 5. <i>Bel. decussatus</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. p. 180, t. 22, f. 7 a-c; ib. R. Etheridge, Junr. Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 154, t. 6, f. 8. Var. <i>undatus</i> , R. Ether. id. ib. p. 155, t. 6, f. 9, 10. <i>Bel. decussatus</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 339, t. 29, f. 2, 3; t. 30, f. 3.
— var. undatus <i>R. Ether.</i>	*	*	*					Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 19, t. 2, f. 30.
— Duchastellii <i>Lév.</i>	*	*	*					Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, t. 2, f. 8, 9; ib. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 346, t. 27, f. 6.
— Dumontii <i>F. D'Orb.</i>	*	*	*			*		Céph. p. 189, t. 2, f. 16-20. <i>Bel. obsoletus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 24, t. 2, f. 3.
— elegans <i>F. D'Orb.</i>	*	*	*					Céph. p. 189, t. 7, f. 17, 18. ? <i>B. decussatus</i> .
— Ferussaci <i>F. D'Orb.</i>	*	*	*					Céph. p. 186, t. 2, f. 7-10.
— hiuleus <i>Martin</i>	*	*	*	*	*	*		<i>Nautilites</i> , Pet. Derb. vol. i, p. 15, t. 40, f. 2. Bellerophon, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 17, f. 5; ib. Pal. Foss. Dev. p. 139, t. 58, f. 203; ib. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 10; ib. Sow. Min. Con. vol. v, p. 109, t. 470, f. 1. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 24. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 348, t. 27, f. 2. <i>Bel. Münsteri</i> , D'Orb. Mono. du Genre Bell. t. 2, f. 11-15. <i>B. hiuleus</i> , Flemg. Brit. Anim. p. 338.
— interlineatus <i>Portl.</i>	*	*	*					Geol. Rept. p. 402, t. 29, f. 11.
— intersectus <i>M'Coy</i>	*	*	*					<i>Euphemus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 26, t. 3, f. 10.
— laevis <i>M'Coy</i>	*	*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 24, t. 2, f. 1.
— Larcomii <i>Portl.</i>	*	*	*					Geol. Rept. p. 399, t. 29, f. 13.
— Leveilleanus <i>De Kon.</i>	*	*	*					Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 355, t. 29, f. 1.
— navicula <i>Sow.</i>	*	*	*			*		Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 11.
— obsoletus <i>M'Coy</i>	*	*	*					Vide <i>B. Dumontii</i> .
— Oldhamii <i>Portl.</i>	*	*	*			*		Geol. Rept. p. 471, t. 35, f. 4.
— Orbignii <i>Portl.</i>	*	*	*					Vide <i>B. Urei</i> .
— recticostatus <i>Portl.</i>	*	*	*					Geol. Rept. p. 472, t. 35, f. 5.
— reticulatus <i>M'Coy</i>	*	*	*					Vide <i>B. decussatus</i> .
— Sowerbyi <i>D'Orb.</i>	*	*	*					Céph. p. 103, t. 5, f. 19-23.
— spiralis <i>Phill.</i>	*	*	*					Geol. York. vol. ii, p. 231, t. 17, f. 8. Portl. Geol. Rept. p. 471, t. 35, f. 6.
— striatus <i>Flemg.</i>	*	*	*					Brit. Anim. p. 338 (1828); ib. Portl. Geol. Rept. p. 400, t. 29, f. 7. ? <i>B. elegans</i> , D'Orb.
— tangentialis <i>Phill.</i>	*	*	*					Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 17, f. 6, 7, 14.
— tenuifascia <i>Sow.</i>	*	*	*					Min. Con. t. 470, f. 2, 3. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 17, f. 9, 10; t. 17, f. 4; ib. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 347, t. 27, f. 4; ib. Sow. Genera of Shells, plate and description of Bellerophon.
— Urei <i>Flemg.</i>	*	*	*	*	*	*		Brit. Anim. p. 338. Phill. Geol. York. vol. ii, t. 17, f. 11, 12. Pal. Foss. Dev. p. 106, t. 40, f. 199; ib. Portl. Geol. Rept. p. 400, t. 29, f. 9. <i>B. atlantoides</i> , D'Orb. Mono. du Genre Belleroph. t. 4, f. 14-19. <i>B. Orbignii</i> , Portl. Geol. Rept. p. 400, t. 29, f. 12.

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Bellerophon (continued).								
— <i>undatus</i> , var. <i>R. Ether.</i>								<i>Vide B. decussatus.</i>
— <i>Woodwardii</i> <i>Sow.</i>								<i>M'Coy</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 26; <i>ib.</i> De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 356, t. 30, f. 4. <i>Vide Porcellia.</i>
BELLEROPHONTIDÆ.								
<i>Euphemus</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....								
— <i>intersectus</i> <i>M'Coy</i>								<i>Vide Bellerophon.</i>
— <i>orbiculus</i> <i>M'Coy</i>								<i>Vide Urei?</i>
ATLANTIDÆ.								
<i>Porcellia</i> <i>Léveillé</i> , 1835 ...								
— <i>armata</i> <i>Vern.</i>						?		<i>Pal. Russ. &c.</i> vol. ii, p. 346, t. 24, f. 3.
— <i>lævigata</i> <i>Lév.</i>			*					<i>Mém. Soc. Géol. France</i> , vol. ii, t. 2, f. 12, 13. ? <i>Euomphalus æqualis</i> , Goldf.
— <i>puzo</i> <i>Lév.</i>			*					<i>Mém. Soc. Géol. France</i> , vol. ii, t. 2, f. 10, 11.
— <i>Woodwardii</i> <i>Sow.</i>								<i>Nautilus</i> , Min. Con. vol. vi, p. 138, t. 571, f. 3. <i>Bellerophon</i> , <i>Phill. Geol. York.</i> vol. ii, p. 231, t. 17, f. 1-3; <i>ib.</i> <i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 107, t. 40, f. 201; <i>ib.</i> <i>D'Orb. Céph.</i> p. 212, t. 6, f. 15, 16.

GASTEROPODA.

								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.								
ENCEPHALA.								
Province, ODONTOPHORA.								
Class, GASTEROPODA.								
(BRANCHIO-GASTEROPODA.)								
CALYPTERIDÆ (CAPULIDÆ).								
<i>Acroculia</i> <i>Phillips</i> , 1841.....								
<i>Capulus</i> <i>Montfort</i> , 1810.....								
<i>Platyceras</i> <i>Conrad</i> , 1840 ...								
<i>Pileopsis</i> <i>Lamarck</i> , 1812...								
— <i>angustus</i> <i>Phill.</i>			*					PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>auricularis</i> <i>Martin</i>			*					
								<i>Pileopsis</i> , <i>Geol. York.</i> vol. ii, p. 224, t. 14, f. 20. <i>Acroculia</i> , <i>M'Coy</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 44.
								<i>Helicites</i> , <i>Pet. Derb.</i> vol. i, t. 40, f. 3, 4 (<i>Bellerophon</i>). <i>Capulus</i> , <i>M'Coy</i> , <i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 523.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Acroculia (continued).										
— canaliculata	M'Coy		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 44, t. 3, f. 13.
— carinata	M'Coy									Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 44. <i>Pileopsis cassideus</i> ? D'Archiac and De Vern. Geol. Russ. p. 366, t. 34, f. 10.
— neritoides	Phill.		*							<i>Pileopsis</i> , Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 16-18. <i>Capulus</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. &c. vol. i, p. 334, t. 23, bis f. 1. <i>Pileopsis</i> , Brown, Fossil Conch. 1849, p. 102, t. 47, f. 48-51. <i>Capulus</i> , R. Ether. Junr. Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 247, t. 12, f. 12-14.
— var. Simpsoni	R. Ether.									Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 247.
— priscus	M'Coy									Vide <i>Trochella prisca</i> .
— striatus	Phill.		*							<i>Pileopsis</i> , Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 15.
— trilobus	Phill.		*	*						<i>Pileopsis</i> , Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 12, 13.
— tubifera	Sow.		*	*						<i>Pileopsis</i> , Min. Con. vol. vi, p. 224, t. 607, f. 4; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 14.
— vetustus	Sow.		*	*						<i>Pileopsis</i> , Min. Con. vol. vi, p. 223, t. 607, f. 1-3; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 19. <i>Acroculia</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. p. 93, t. 36, f. 169. <i>Capulus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 332, t. 22, f. 7, t. 23, bis f. 2. (<i>Platyceras</i> .)
PALCIDINIDÆ.										
<i>Ampullaria</i>	Lamarck, 1799...									} PROSOBR. (HOLOSTOMATA). Vide <i>Platyschisma</i> .
— helicoides	Sow.									
— nobilis	Sow.									
LYMNÆIDÆ.										
<i>Ancylus</i>	Geof. 1767									PULMONIFERA (INOPERCULATA). Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. vi, p. 224.
— vinti	Kirkby		*							
BUCCINIDÆ.										
<i>Buccinum</i>	Linnaeus, 1767									} Vide <i>Macrocheilus</i> .
— acutum	Sow.									
— curvilineum	Phill.									
— Flemingii	Brown									
— Gibbsoni	Brown									} Vide <i>Portlockia</i> .
— globulare	Phill.									
— imbricatum	Sow.									} Vide <i>Macrocheilus</i> .
— parallelum	Phill.									
— rectilineum	Phill.									
— sigmalineum	Phill.									
— vittatum	Phill.									Vide <i>Murchisonia</i> .
<i>Capulus</i>	Montfort, 1810									Vide <i>Acroculia</i> .
PYRAMIDELLIDÆ.										
<i>Cerithioides</i>	Haughton, 1859...									HOLOSTOMATA. Dublin Nat. Hist. Soc. 1859; ib. Nat. Hist. Review, vol. vi, 1859, p. 367, t. 10, f. 2-4. Dublin Nat. Hist. Soc. 1859, p. 367.
Sub-genus of <i>Loxonema</i> or <i>Macrocheilus</i> .										
— telescopium	Haugh.		*							
— Sp.	Haugh.		*							

CARBONIFEROUS.											
SPECIES.		Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Chemnitzia</i>	<i>D'Orbigny</i> , 1837										
— <i>carbonaria</i>	<i>De Kon.</i>										<i>Vide</i> <i>Cylindrites</i> .
CHITONIDÆ.											
<i>Chiton</i>	<i>Linnaeus</i> , 1758 ...										PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>Burrowianus</i>	<i>Kirkby</i>			*							<i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xviii, p. 233, woodcut, p. 234, f. 1, 2; <i>ib. Geol. Mag.</i> vol. iv, p. 340, t. 16, f. 14, 15.
— <i>coloratus</i>	<i>Kirkby</i>			*							<i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xviii, p. 234, woodcuts, p. 235, f. 3-6; <i>ib. Geol. Mag.</i> vol. iv, p. 340, f. 8.
— <i>cordatus</i>	<i>Kirkby</i>			*							<i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xv, p. 616, t. 16, f. 24, 27, 54; <i>ib. Geol. Mag.</i> vol. iv, p. 341, t. 16, f. 10, 11.
— <i>humilis</i>	<i>Kirkby</i>			*							<i>Trans. Geol. Soc. Glasgow</i> , vol. ii, p. 14, t. 1, f. 1; <i>ib. Geol. Mag.</i> vol. iv, p. 341, t. 16, f. 6.
— <i>Thomondensis</i> ..	<i>Baily</i>			*							<i>Nat. Hist. Review</i> , vol. vi, p. 331, t. 28, f. 2; <i>ib. Q. J. Roy. Geol. Soc. Dublin</i> , vol. viii, p. 169, t. 4, f. 2 a-c.
— <i>Sp.</i>	<i>Kirkby</i>			*							<i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xviii, p. 235, woodcut, f. 7, 8, p. 236, f. 9, 10.
— <i>Sp.</i>	<i>Kirkby</i>			*							<i>Geol. Mag.</i> vol. iv, p. 341, t. 16, f. 7-9.
CHITONIDÆ.											
<i>Chitonellus</i>	<i>Lamarck</i> , 1819...										PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>sub-quadratus</i>	<i>Kirkby</i>			*							<i>Geol. Mag.</i> vol. iv, p. 342, t. 16, f. 5.
— <i>Youngianus</i>	<i>Kirkby</i>			*							<i>Trans. Geol. Soc. Glasgow</i> , vol. ii, p. 14, t. 1, f. 2; <i>ib. Geol. Mag.</i> vol. iv, p. 341, t. 16, f. 2-4.
HALIOTIDÆ.											
<i>Cirrus</i>	<i>Sowerby</i> , 1818 ...										<i>Vide</i> <i>Euomphalus</i> .
— <i>acutus</i>	<i>Sow.</i>										<i>Vide</i> <i>Pleurotomaria</i> .
— <i>carinatus</i>	<i>Sow.</i>										<i>Vide</i> <i>Pleurotomaria</i> .
— <i>depressus</i>	<i>Phill.</i>										<i>Vide</i> <i>Euomphalus</i> .
— <i>pentagonalis</i>	<i>Phill.</i>										<i>Vide</i> <i>Euomphalus</i> .
— <i>pileopsidæus</i>	<i>Phill.</i>										<i>Vide</i> <i>Pleurotomaria</i> .
— <i>plicatus</i>	<i>Sow.</i>										<i>Vide</i> <i>Euomphalus Dionysii</i> .
— <i>rotundatus</i>	<i>Sow.</i>										<i>Vide</i> <i>Pleurotomaria</i> .
— <i>spiralis</i>	<i>Phill.</i>										<i>Vide</i> <i>Euomphalus</i> .
— <i>tabulatus</i>	<i>Phill.</i>										<i>Vide</i> <i>Euomphalus</i> .
CONIDÆ.											
<i>Conus</i>	<i>Linnaeus</i> , 1758 ...										<i>Vide</i> <i>Cylindrites</i> .
— <i>carbonarius</i>	<i>De Kon.</i>										
TURRITELLIDÆ.											
<i>Cylindrites</i>	<i>Lycett & Morris</i> , 1850										OPISTHOB. (TECTIBRANCHIATA).
— <i>carbonarius</i>	<i>De Kon.</i>			*							<i>Conus</i> , Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 469, t. 22, f. 9. <i>Chemnitzia carbonaria</i> , De Kon. id. p. 469, t. 41, f. 15.
DENTALIADÆ.											
<i>Dentalium</i>	<i>Linnaeus</i> , 1740 ...										SOLENOCONCHIA.
— <i>indistinctum</i>	<i>Flemg.</i>			*							<i>Edinb. Philo. Jour.</i> vol. xii, p. 241, t. 9, f. 2, 1825. ? <i>Serpula</i> .
— <i>ingens</i>	<i>De Kon.</i>			*							<i>Desc. Anim. Foss. Carb. Belg.</i> p. 317, t. 22, f. 2,
— <i>inornatum</i>	<i>M'Coy</i>			*							<i>Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , p. 47, t. 5, f. 30; <i>ib. R. Etheridge, Geol. Mag.</i> Dec. II, vol. iv, p. 248, t. 13, f. 1.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Dentalium (continued).								
— <i>ornatum</i> <i>De Kon.</i>	*	*	*	*	*	*	*	Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 318, t. 22, f. 3. <i>D. subcanaliculatum</i> , Sandb. Neues Jahrb. für Min. &c. p. 399.
— <i>priscum</i> <i>Goldf.</i>	*	*	*	*	*	*	*	Petref. Germ. vol. i, t. 166, f. 3.
— <i>Scoticum</i> <i>Young, MS.</i>	*	*	*	*	*	*	*	Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 589.
FISSURELLIDÆ.								
Dirinus <i>M'Coy, 1844.</i>								PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>Bucklandi</i> <i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*	*	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 44, t. 5, f. 28.
TURBINIDÆ.								
Elenchus <i>Humphreys, 1797</i>								PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>antiquus</i> <i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*	*	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 42, t. 5, f. 18.
— <i>subluatus</i> <i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*	*	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 42, t. 5, f. 19.
PYRAMIDELLIDÆ.								
Eulima <i>Risso, 1826</i>								
— <i>Turbo</i> <i>Linnæus, 1758.</i>								
— <i>Melania</i> , sp. <i>Lamarck, 1799.</i> ...								
— <i>Phasianella</i> <i>Lamarck, 1804.</i> ...								
— <i>Phillipsiana</i> <i>De Kon.</i>	*	*	*	*	*	*	*	Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 471, t. 41, f. 8.
— <i>suturalis</i> <i>Phill.</i>	*	*	*	*	*	*	*	<i>Turritella</i> , Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 6.
TURBINIDÆ.								
Euomphalus <i>Sowerby, 1814</i> ...								
— <i>Cirrus</i> <i>Phillips, 1836</i> ...								
— <i>Cirrus</i> , sp. <i>Sowerby, 1818</i> ...								
— <i>Straparollus</i> <i>D'Orbigny, 1850</i>								
— <i>acutus</i> <i>Sow.</i>	*	*	*	*	*	*	*	<i>Cirrus</i> , Min. Con. vol. ii, p. 93, t. 141, f. 7; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 13, f. 12. <i>Euomphalus acutus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 34; ib. De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 433, t. 24, f. 7; ib. De Kon. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 1, p. 138, t. 13, f. 14-16.
— <i>anguis</i> <i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*	*	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 35, t. 3, f. 11.
— <i>æqualis</i> <i>Sow.</i>	*	*	*	*	*	*	*	<i>Planorbis</i> , Min. Con. vol. ii, p. 89, t. 140, f. 1. <i>Straparollus</i> , De Kon. Ann. Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, p. 129, t. 17, f. 10-12.
— <i>bifrons</i> <i>Phill.</i>	*	*	*	*	*	*	*	<i>Vide Euomphalus pugilis.</i>
— <i>calyx</i> <i>Phill.</i>	*	*	*	*	*	*	*	Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 13, f. 3; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 35; ib. Sow. Min. Con. vol. vii, p. 47, t. 633. <i>Schizostoma</i> , De Kon. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, p. 155, t. 17, f. 7-9.
— <i>carbonarius</i> <i>Sow.</i>	*	*	*	*	*	*	*	Min. Con. vol. vii, t. 633, f. 4-7. <i>Euom. quadratus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 37, t. 5, f. 22.
— <i>catillus</i> <i>Sow.</i>	*	*	*	*	*	*	*	Min. Con. vol. i, p. 98, t. 45, f. 3, 4; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, t. 13, f. 1, 2; ib. De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 427, t. 24, f. 10. <i>Schizostoma</i> , Bronn, Leth. Geog. vol. i, p. 458, t. 3, f. 10. <i>Schizostoma</i> , De Kon. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 3, p. 154, t. 17, f. 1-3; t. 21, f. 1-3.
— <i>clausus</i> <i>Sow.</i>	*	*	*	*	*	*	*	<i>Vide Euom. pileopsideus.</i>
— <i>Colei</i> <i>Sow.</i>	*	*	*	*	*	*	*	Min. Con. vol. vii, t. 621, f. 1.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Euomphalus (continued).									
— <i>cristatus</i> <i>Phill.</i>									<i>Vide Phanerotinus.</i>
— <i>crotalostomus</i> <i>M'Coy</i>			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 36, t. 7, f. 14; ib. De Kon. Ann. Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasteropoda, p. 141, t. 12, f. 5, 6, 18, 19; t. 16, f. 7, 8, 10; t. 18, f. 4-6.
— <i>depressus</i> <i>Sow.</i>			*						Min. Con. vol. vii, t. 633, f. 3.
— <i>Dionysii</i> <i>Goldf.</i>			*	*					Pet. Germ. vol. iii, p. 88, t. 191, f. 7; ib. Bronn, Leth. Suec. p. 457, t. 2, f. 3. <i>Euom. anguis</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 35, t. 3, f. 11. ? <i>Cirrus rotundatus</i> , Sow. Min. Con. vol. v, p. 36, t. 429. E. <i>Dionysii</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 438, 621, t. 24, f. 1-5, 8. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 13, f. 15. E. <i>Dionysii</i> , De Vern. Keys. Geol. Russia, vol. ii, p. 335, t. 23, f. 8. ? <i>E. rotundatus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 37. <i>Straparollus Dionysii</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 3, Gasteropoda, p. 120, t. 11, f. 7; t. 13, f. 8-10; t. 14, f. 16-18.
— <i>elongatus</i> <i>M'Coy</i>			*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 36, t. 3, f. 12.
— <i>fallax</i> <i>De Kon.</i>			*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 24, f. 15. <i>Platyechisma zonites</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 39, t. 5, f. 17.
— <i>Gloveri</i> <i>Brown</i>					*				<i>Cirrus</i> , Trans. Manchester Geol. Soc. vol. i, t. 7, f. 46.
— <i>marginatus</i> <i>M'Coy</i>			*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 3, 6, t. 5, f. 21. <i>Solarium catilloides</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 25, f. 3.
— <i>neglectus</i> <i>M'Coy</i>									<i>Vide Euomp. pileopsideus.</i>
— <i>nodosus</i> <i>Sow.</i>			*						Min. Con. vol. i, p. 99, t. 46.
— <i>pentagonalis</i> <i>Phill.</i>			*						<i>Cirrus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 13, f. 8. <i>Euomp. acutus</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 453, t. 24, f. 7. <i>Euom. pentagonalis</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna Calc. Carb. Belg. pt. 3, p. 139, t. 14, f. 4-6.
— <i>pentangulatus</i> <i>Sow.</i>			*	*					Min. Con. vol. i, p. 97, t. 45, f. 1, 2; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 13, f. 13. <i>Euomp. quinquangulatus</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. iii, p. 87, t. 191, f. 4. <i>Euomp. pentangulatus</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 430, t. 24, f. 9; ib. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. vol. vi, pt. 3, p. 143, t. 15, f. 1-7.
— <i>pileopsideus</i> <i>Phill.</i>	*		*						<i>Cirrus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 13, f. 6. <i>Euom. clausus</i> , Sow. Min. Con. vol. vii, t. 633, f. 1. <i>Euom. neglectus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 36, t. 5, f. 23. <i>Straparollus pileopsideus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, p. 128, t. 14, f. 22-24.
— <i>planorbis</i> <i>De Vern.</i>			*						Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. vi, t. 33, f. 7.
— <i>pugilis</i> <i>Phill.</i>			*						Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 13, f. 4 (var. <i>E. bifrons</i>); ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 35. <i>E. pugilis</i> , Sow. Min. Con. vol. vii, t. 621, f. 2-4; ib. De Kon. Carb. Foss. Belg. p. 422, t. 25, f. 4. <i>Phymatifer</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 3, p. 151, t. 15, f. 13-16. <i>Cirrus rotundatus</i> , Phill. Geol. York. p. 226.
— <i>quadratus</i> <i>M'Coy</i>									<i>Vide E. carbonarius.</i>
— <i>radians</i> <i>De Kon.</i>			*						Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 442, t. 33 bis, f. 5.
— <i>rotundatus</i> <i>Sow.</i>									<i>Vide P. Dionysii.</i>
— <i>serpula</i> <i>De Kon.</i>			*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 23 bis, f. 8; ib. Sandb. Verstein Rhein-schich. p. 214, t. 25, f. 9. <i>Serpularia centrifuga</i> , Röm. Verst. Harz. p. 31, t. 8, f. 13. ? <i>Phanerotina</i> .
— <i>tabulatus</i> <i>Phill.</i>			*	*					<i>Cirrus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 13, f. 7. Sow. Min. Con. vol. vii, p. 65, t. 638. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 38.
— <i>triangulatus</i> <i>Stoddart</i>									Ann. Mag. Nat. Hist. vol. viii, p. 489, 3 ser. t. 18, f. 4, 1861.
— <i>tuberculatus</i> <i>Flemg.</i>			*						<i>Delphinula</i> , Brit. Animals, p. 313. ? <i>Euomp. tuberculatus</i> , De Kon. and Goldf.

CARBONIFEROUS.									REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
FISSURELLIDÆ.									PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
<i>Fissurella</i> Brugère, 1789...									
— elongata M'Coy	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 43, t. 5, f. 27.
TURRITELLIDÆ.									PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
<i>Flemingia</i> De Koninck, 1881									
<i>Turritella (pars)</i> De Koninck, 1843									<i>Trochella</i> , Synop. Carb. Limst. Foss. Ireland, p. 43, t. 7, f. 1. Flemingia, De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 100, t. 20, f. 10-12.
<i>Trochella</i> M'Coy, 1844 ...									
— prisca M'Coy		*							<i>Vide</i> Euomphalus catillus.
<i>Helix</i> Linnæus									PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— catillus Mart.....									
LITTORINIDÆ.									PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
<i>Lacuna</i> Turton, 1827.....									
— antiqua M'Coy	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 32, t. 5, f. 24.
LITTORINIDÆ.									PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
<i>Littorina</i> Ferrusac, 1821...									
— bilineata Kirkby	*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 584.
— obscura Sow.						*			Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. t. 39, f. 23.
— pusilla M'Coy			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 32, t. 5, f. 26. ? <i>Macrocheilus</i> .
— Scoto-Burdigalensis R. Ether.	*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 18, t. 2, f. 26, 27.
— solida De Kon.....						*			Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 39, f. 5.
PYRAMIDELLIDÆ.									PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
<i>Loxonema</i> Phillips, 1841 ...									
<i>Melania</i> Sowerby, 1821 ...									Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 30, t. 3, f. 2; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. iv. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 58, t. 6, f. 6, 7.
<i>Turritella</i> Fleming, 1828 ...									
<i>Melania</i> Phillips, 1836 ...									Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iv, pt. 3, p. 278.
<i>Chemnitzia</i> De Koninck, 1843									<i>Melania</i> , M. C. t. 218, f. 2; ib. Phill. Geol. York. p. 228, t. 16, f. 1. <i>Loxonema</i> , De Kon. <i>Phasianella</i> , Goldf. Chemnitzia, De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 465, t. 41, f. 5. <i>Loxonema constrictum</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 56, t. 6, f. 19-21.
<i>Holopella</i> Sandberger, 1854									<i>Buccinum</i> , Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 13, 22, 23. Chemnitzia, De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 467, t. 41, f. 10.
— brevis M'Coy		*							Expl. sheet 142, Geol. Surv. Ireland, p. 13, f. 5.
— clathratula Young & Arms...	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 30, t. 3, f. 3; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 46, t. 5, f. 8, 9.
— constricta Sow.	*	*	*						<i>Rissoa</i> , Mem. Soc. Géol. de France, vol. ii, p. 40, t. 2, f. 23. Chemnitzia, De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 464, t. 41, f. 7. <i>Loxonema</i> , De Kon. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 3, p. 52, t. 5, f. 7; t. 6, f. 5.
— curvilinea Phill.....		*							Expl. sheet 142, Geol. Surv. Ireland, p. 15, f. 7.
— galvani Baily						*			
— impendens M'Coy			*						
— Lefebvrei Lèveillé			*						
— minutissima Baily			*						

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Loxonema (continued).									
— Owenii Brown						*			
— polygyra M'Coy		*	*						
— pulcherrima M'Coy		*	*						
— reticulata Brown						*			
— rugifera Phill.....	*	*	*						
— scalaroidea Phill.....	*	*	*						
— sulcatula M'Coy		*	*						
— sulculosa Phill.....		*	*						
— tenuistriata Portl.....			*						
— tumida Phill.....		*	*						
— turrita M'Coy			*						
PYRAMIDELLIDÆ.									
Macrochellus Phillips, 1841 ...									
— <i>Buccinum</i> , sp. ... Auct.....									
— acutus Sow.	*		*						
— brevispiratus M'Coy			*						
— canaliculatus M'Coy		*	*						
— curvilineus Phill.....		*	*	*					
— fimbriatus M'Coy		*	*						
— Flemingii Brown						*			
— fusiformis Sow.	*		*			*			
— Gibsoni Brown						*			
— globularis Phill.....			*						
— imbricatus Sow.	*	*	*	*					
— inflatus Bailly.....						?			
— Manni Brown						*			
— Michotianus De Kon.....			*						
— ovalis M'Coy		*	*						
— parallelus Phill.....									
— percinctus Portl.....			*						
— rectilineus Phill.....			*	*					
— semistriatus Y. & A.			*						
— sigmilineus Phill.....			*						
PROSOBR. (HOLOSTOMATA).									
— <i>Buccinum</i> , M.C. t. 566, f. 1. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 11-21; ib. Haughton, Dub. Nat. Hist. Soc. Jan. 1859; ib. Nat. Hist. Review, vol. vi, p. 367, t. 11, f. 3. M. acutus, De Kon. Anim. Foss. du Terr. Carb. de Belg. p. 473, t. 40, f. 10; t. 41, f. 13.									
— Brit. Pal. Foss. p. 547, t. 3 H, f. 7, 8.									
— Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 28, t. 5, f. 1.									
— <i>Buccinum</i> , Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 13, 22, 23. (Loxonema.)									
— Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 28, t. 5, f. 2.									
— <i>Buccinum</i> , Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7.									
— <i>Polyphemus</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 26.									
— <i>Buccinum</i> , Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7.									
— <i>Buccinum</i> , Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 15.									
— <i>Buccinum</i> , M.C. t. 566, f. 2. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 9, 17-20.									
— Expl. sheet 142, Geol. Surv. Ireland, p. 14, f. 6.									
— <i>Buccinum</i> , Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7.									
— Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 41, f. 14.									
— Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 29, t. 5, f. 3.									
— Vide Portlockia.									
— Geol. Rept. p. 419, t. 31, f. 10.									
— <i>Buccinum</i> , Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 10. Macro. Portl. Geol. Rept. p. 419, t. xxxi, f. 9.									
— Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iv, pt. 3, p. 278.									
— <i>Buccinum</i> , Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 12.									

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Macrocheilus (continued).										
— striatulus Kirkby	*	...	*	...	...	...	...	...	...	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 584.
— tricinctus..... M'Coy	...	...	*	...	...	...	...	...	...	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 29, t. 5, f. 4.
MELANIADÆ.										
Melania Lamarck, 1810 ...										
— rugifera Phill.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	} Vide Loxonema.
— scalaroidea Phill.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— subangulata Goldf.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Pet. Germ. vol. iii, t. 197, f. 11.
— sulcalosa Phill.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	} Vide Loxonema.
— tumida..... Phill.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PATELLIDÆ.										
Metoptoma Phillips, 1836 ...										
— Patella De Koninck										
— elliptica Phill.	...	...	*	...	...	...	...	...	...	Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 9; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 523. Patella elliptica, De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 23 bis, f. 3.
— imbricata..... Phill.	...	...	*	...	...	...	...	...	...	Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 8. Patella, De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 23 bis, f. 4.
— oblonga Phill.	...	...	*	...	...	...	...	...	...	Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 10. Patella, De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 23, f. 6.
— pileus Phill.	...	...	*	...	...	...	...	...	...	Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 7. Patella, De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 23, f. 7.
— sulcata..... Phill.	...	...	*	...	...	...	...	...	...	Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 11.
Microconchus Murchison, 1839										
— Carbonarius Murch.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Vide Spirorbis.
Microdoma ... Meek & Worthen, 1866										
— Pleurotomaria ... Phillips, 1836 ...										
— Trochus De Kon. 1843 ...										
— biserrata Phill.	...	...	*	...	...	...	...	...	...	Pleurotomaria, Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 29. Trochus, De Kon. Desc. des Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 449, t. 39, f. 3; ib. Goldf. Pet. Germ. vol. iii, t. 178, f. 11. Microdoma, De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 104, t. 10, f. 33-35.
— serrilimba Phill.	*	*	*	...	...	...	...	...	...	Pleurotomaria, Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 30. Microdoma, De Kon. loc. cit. p. 105, t. 10, f. 30-32.
HALIOTIDÆ.										
Murchisonia D'Arch. & Vern. 1841										
— angulata Phill.	*	...	*	...	...	...	...	...	...	Rostellaria, Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 16. De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 412, t. 38, f. 8; t. 40, f. 8.
— dispar M'Coy	...	...	*	...	...	...	...	...	...	Brit. Pal. Foss. p. 531, t. 3 I, f. 37.
— elongata Portl.	*	*	*	...	...	...	...	...	...	Geol. Rept. p. 569, t. 38, f. 10. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 42.
— fimbriarinata ... Y. & A.	...	...	*	*	...	...	...	...	...	Foss. of the Carb. strata of the W. of Scotland, Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iv, pt. 3, p. 279.
— fusiformis Phill.	...	...	*	*	...	...	...	...	...	Pleurotomaria, Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 16.
— Humboldtiana ... De Kon.	...	...	*	...	...	...	...	...	...	Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 410, t. 38, f. 1.
— Larcomi M'Coy	...	...	*	*	...	...	...	...	...	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 42, t. 5, f. 8. M. angulata, De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 412, t. 38, f. 8; t. 40, f. 8.
— quadricarinata..... M'Coy	*	...	*	...	...	...	...	...	...	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 42, t. 5, f. 9.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Murchisonia (continued).									
— semistriata Y. & A.	*	*							
— spinosa Phill.			*						
— striatula De Kon.	*								
— sulcata M'Coy			*						
— tæniata De Vern.			*						
— Urei Flemg.			*						
— vittata Phill.			*						
NATICIDÆ.									
Narica Reclus, 1841									
— lirata Phill.			*						
NATICIDÆ.									
Natica Adamson, 1757									
(pars) Phillips, 1836									
Globulus Sow.									
Ampullaria Lamarck, 1799									
Narica De Kon. 1843									
Naticodon (part) De Ryckholt, 1852									
? Naticopsis M'Coy, 1862									
— ampliata Phill.			*						
— antiqua Goldf.			*						
— effossa Goldf.			*						
— elliptica Phill.	*	*							
— elongata Phill.									
— lyrata Phill.			*						
— planispira Phill.			*						
— plicistria Phill.									
— spirata Sow.									
— tabulata Phill.									
— variata Phill.			*	*					
— vetusta Sow.						*			
NATICIDÆ.									
Naticopsis M'Coy, 1844									
Natica Auct.									
Naticodon P. de Ryckholt, 1847									
Isonema ... (pars) F. B. Meek, 1871									
REFERENCES.									
PROSOBR. (HOLOSTOMATA).									
Trans. Geol. Soc. Glasgow, pt. 3, p. 278.									
Pal. Foss. Dev. p. 102, t. 39, f. 192. <i>Buccinum</i> , Sow. M.C. t. 566, f. 4. Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 24-27.									
Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1844, p. 415, t. 40, f. 7; ib. R. Etheridge, Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 19, t. 2, f. 29.									
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 42, t. 5, f. 10.									
<i>Turritella</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 7.									
<i>Terebra</i> . Sp. Ure Hist. of Rutherglen and East Kilbride, t. 14, f. 7. <i>Turritella</i> , Brit. Anim. p. 305.									
<i>Buccinum</i> , Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 14. <i>Calendrium</i> , Brown, Foss. Conch. t. 32, f. 20.									
PROSOBR. (HOLOSTOMATA).									
<i>Natica</i> , Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 2. <i>Narica</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 476, t. 42, f. 5.									
PROSOBR. (HOLOSTOMATA).									
Probably most of the Naticas (so-called) in the Palæozoic Rocks are Naticopses.									
Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 21-24. <i>Vide</i> Naticopsis.									
Pet. Germ. vol. iii, p. 116, t. 199, f. 2.									
Pet. Germ. vol. iii, p. 116, t. 199, f. 3.									
Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 23. <i>Naticopsis Phillipsii</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 33, t. 3, f. 9, t. 6, f. 4.									
<i>Vide</i> Naticopsis.									
<i>Natica</i> , Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 22, 31. <i>Natiria</i> , De Kon. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 6, t. 3, f. 15-17.									
Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 14, f. 30.									
<i>Vide</i> Naticopsis.									
<i>Vide</i> Nerita.									
Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 26, 27. <i>Nerita</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 481, t. 22, f. 8. <i>Naticodon</i> , De Ryck. <i>Naticopsis</i> , M'Coy.									
Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 22.									

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.									REFERENCES.
Naticopsis (continued).									
— ampliata	Phill.		*						PROSOBR. (HOLOSTOMATA). <i>Natica</i> , Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 21-24. <i>Nerita</i> , De Kon. Desc. des Anim. Foss. du Terr. Carb. Belg. p. 485, t. 42, f. 2. <i>Naticopsis</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 23, t. 2, f. 1-3; t. 10, f. 47, 48. <i>Pileopsis</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. iii, p. 11, t. 168, f. 5-7.
— canaliculata	M'Coy		*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 33, t. 7, f. 3.
— dubia	M'Coy		*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 33, t. 7, f. 2. ? <i>Nat. rugosa</i> , De Kon. Fauna Calc. Carb. Belg. pt. 1, Gasterop. p. 19, t. 1, f. 3.
— elongata	Phill.		*	*					<i>Natica</i> , Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 14, f. 28. <i>Naticopsis</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 33.
— globosa	Hæning.								<i>Vide Nat. plicistria.</i>
— neritoides	M'Coy		*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 33, t. 5, f. 25.
— Phillipsii	M'Coy								<i>Vide Natica elliptica.</i>
— planispira	Phill.		*						Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 30. <i>Naticopsis</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 20, t. 2, f. 23, 24; t. 3, f. 9, 10.
— plicistria	Phill.	*	*	*	*	*			<i>Natica</i> , Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 14, f. 25. <i>Naticopsis</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 34. Nat. Portl. Geol. Rept. p. 420, t. 31, f. 6, 7. <i>Nerita</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 483, t. 42, f. 3. <i>Naticodon</i> , De Ryckholt, 1847. <i>Naticopsis globosa</i> , Hæning. Verzeichniss, der Von F. W. Hæninghaus dem Mus. Universität Bonn überlassenen Petrefacten-sammlung, p. 8, 1829. <i>N. globosa</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 15, t. 1, f. 1, 2, 8-11; t. 2, f. 25.
— Robroystonensis	Y. & A.		*						Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iv, pt. 3, p. 279.
NATICIDÆ.									
Natiria	De Koninck, 1881								HOLOSTOMATA.
Natica (pars)	Phillips, 1836								
Narica	De Koninck, 1843								
— lyrata	Phill.								<i>Natica</i> , Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 22-31. <i>Natiria</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 6, t. 3, f. 15-17.
NERITIDÆ.									
Nerita	Linnaeus, 1758								PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— ? spirata	Sow.		*	*					
— striata	Flemg.			*					
PATELLIDÆ.									
Patella	Linnaeus, 1758								Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 14, f. 4. Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, t. 7, f. 58. <i>Siphonaria</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 46, t. 3, f. 14. Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 14, f. 6. <i>Acmaea</i> , De Ryckholt, Mélanges Paléont. 1852, p. 56. <i>Umbrella</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 46, t. 5, f. 31. Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 14, f. 3. M'Coy, Synop. Carb. Foss. p. 46. Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 14, f. 5.
— curvata	Phill.		*						
— Greenwoodi	Brown						?		
— Konincki	M'Coy		*						
— lateralis	Phill.		*						
— lævigata	M'Coy		*						
— mucronata	Phill.		*	*	*				
— retrorsa	Phill.		*						

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
						Upper Coal Measures.	Pass up.
Patella (continued).							
— scutiformis <i>Phill.</i>	*	*					
— sinuosa <i>Phill.</i>		*					
TUBINIDÆ.							
Phanerotinus <i>Sowerby, 1843</i> ...							
— angustostomus <i>De Kon.</i>		*					
— cristatus <i>Sow.</i>		*					
— nudus <i>Sow.</i>		*					
— serpula <i>De Kon.</i>		*					
Phymatifer <i>De Koninck, 1881</i>							
— <i>Euomphalus (pars) Phillips, 1836</i> ...							
— <i>Straparollus (pars) D'Orbigny, 1850</i>							
— pugilis <i>Phill.</i>							
Pileopsis <i>Lamarck, 1820</i> ...							
— capulus <i>De Montfort</i> ...							
Planorbis <i>Müller, 1781</i> ...							
— aequalis <i>Sow.</i>							
Platyceras <i>Conrad, 1840</i> ...							
— capulus <i>De Montfort</i> ...							
TUBINIDÆ.							
Platyschisma <i>M'Coy, 1844</i> ...							
— <i>Ampullaria</i> <i>Sow. 1828</i> ...							
— <i>Turbo</i> (<i>pars</i>) <i>Sow. 1829</i> ...							
— <i>Straparollus (pars) D'Orbigny, 1850</i>							
— cirroides <i>M'Coy</i> ...		*					
— glabrata <i>Phill.</i>		*					
— helicoides <i>Sow.</i>		*					
— <i>Jamesii</i> <i>M'Coy</i> ...		*					
— nobilis <i>Sow.</i>		*					
— ovoidea <i>Phill.</i>		*					
— tiara <i>Sow.</i>		*					
— zonites <i>M'Coy</i> ...							
REFERENCES.							
PROSOBR. (HOLOSTOMATA).							
<i>Euomphalus</i> , Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 426, t. 23 bis, f. 9.							
Min. Con. vol. vii, t. 624, f. 1, 2. <i>Euomphalus</i> , <i>Phill. Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 13, f. 5.</i>							
Min. Con. vol. vii, t. 624, f. 3-5.							
<i>Euomphalus</i> , Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 425, t. 23 bis, f. 8; t. 25, f. 5: ib. D'Arch. and De Vern. Trans. Geol. Soc. France, 2 ser. vol. xvi, pt. 2, p. 363, 390, t. 33, f. 9. ? <i>Euomphalus</i> .							
<i>Vide Euomphalus pugilis.</i>							
<i>Vide Acroculia.</i>							
<i>Vide Euomphalus.</i>							
<i>Vide Acroculia.</i>							
PROSOBR. (HOLOSTOMATA).							
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 38, t. 6, f. 2.							
<i>Pleurotomaria</i> , Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 28. <i>Platyschisma</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 3, p. 115, t. 10, f. 15, 16; t. 11, f. 3, 4.							
<i>Ampullaria</i> , M. C. vol. vi, p. 40, t. 522, f. 2. <i>Pleurotomaria</i> , <i>Phill. Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 26.</i> <i>M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 38.</i> <i>Euomphalus</i> , De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 440, t. 36, f. 3. <i>Platyschisma</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, p. 114, t. 10, f. 7, 8; t. 11, f. 4; t. 12, f. 23-25.							
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 38, t. 5, f. 20. <i>Straparollus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. iv. Fauna du Calc. Carb. de Belg. pt. 3, p. 132, t. 21, f. 14-17. <i>Trochus Tathamii</i> , Brown, Foss. Conch. p. 254, t. 23, f. 50.							
<i>Ampullaria</i> , M. C. t. 522, f. 1.							
<i>Pleurotomaria</i> , Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 27. <i>Platyschisma</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasteropoda, p. 116, t. 10, f. 9, 10; t. 11, f. 2, 5, 6.							
<i>Turbo</i> , M. C. t. 551, f. 1; ib. <i>Phill. Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 13, f. 9; ib. De Kon. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasteropoda, p. 118, t. 9, f. 5, 6.</i>							
<i>Vide Euomphalus fallax.</i>							

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
HALIOTIDÆ.										
Pleurotomaria	De France, 1824									PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— abdita	Phill.	*								Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 15. <i>P. lævis</i> ? M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 41, t. 5, f. 15.
— acuta	Phill.	*								Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 21.
— altavittata	M'Coy	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 39, t. 5, f. 11; ib. Brit. Pal. Foss. p. 524, t. 3, f. 9, 10.
— angulata	De Kon.	*								Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 369, t. 37, f. 2.
— atomaria	Phill.	*								Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 11.
— Benediana	De Kon.	*								Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 386, t. 32, f. 8.
— biserrata	Phill.									<i>Vide Microdoma.</i>
— callosa	De Kon.	*								Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 406, t. 36, f. 7; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 525.
— canaliculata	M'Coy	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 39, t. 6, f. 3. <i>T. Yvanii.</i>
— carinata	Sow.	*	*							<i>Helix</i> , Min. Con. t. 7; t. 640, f. 3. <i>Pleurotomaria</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 15, f. 1. <i>P. flammigera</i> , Phill. ib. f. 2. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 397, t. 31, f. 1. <i>Cirrus Sowerbyi</i> , Agass. Sow. M. C. vol. i, p. 24, t. 7, f. 4, 5.
— cirriformis	Sow.									<i>Helix</i> , Min. Con. vol. ii, p. 160, t. 171, f. 2. <i>Pleurotomaria</i> , De Kon. Supp. Anim. Foss. Belg. t. 58, f. 8; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 526. ? <i>P. vittata</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 15, f. 24.
— clathrata	M'Coy	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 39, t. 5, f. 12.
— concentrica	Phill.									<i>Vide P. Yvanii.</i>
— conica	Phill.	*	*							Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 22. <i>P. decussata</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 40, t. 5, f. 13.
— conica	Sow.	*								Min. Con. vol. vii, p. 71, t. 640.
— contraria	De Kon.	*								Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 401, t. 34, f. 7.
— decussata	M'Coy									<i>Vide P. conica.</i>
— delphinuloides	Schloth.	*								Petref. t. 11, f. 4. Vern. Geol. Trans. 2 ser. vol. vi, t. 33, f. 4, 5. <i>Schizotoma</i> , Goldf. t. 188, f. 3. <i>P. vittata</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 24.
— depressa	Phill.	*								Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 7.
— eliana	De Kon.	*								Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 366, t. 36, f. 1.
— excavata	De Kon.	*								Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 689, t. 58, f. 5.
— excavata	Phill.	*								Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 20.
— expansa	Phill.	*								Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 15, f. 4. Pal. Foss. Dev. p. 394, t. 37, f. 179.
— filosa	M'Coy	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 40, t. 5, f. 14.
— Frenoyana	De Kon.	*								Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 394, t. 31, f. 5.
— fusiformis	Phill.									<i>Vide Murchisonia.</i>
— gemmulifera	Phill.	*								Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 19.
— glabrata	Phill.									<i>Vide Platyschisma.</i>
— Griffithii	M'Coy	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 40, t. 6, f. 1.
— Hainesii	M'Coy	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 41, t. 3, f. 8. ? <i>P. naticoides.</i>
— helicinoides	M'Coy	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 41, t. 7, f. 6. Var. of <i>P. lenticula</i> , ib. f. 5.
— helicoides	Phill.									<i>Vide Platyschisma.</i>
— humilis	De Kon.	*								Foss. Pal. Nouv. Galles du sud, pt. 3, p. 325, t. 23, f. 14.
— inconspicua	Phill.	*								Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 8.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Pleurotomaria (continued).										
— interstriales <i>Phill.</i>			■							Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 10; ib. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 388, t. 35, f. 5.
— <i>lævis</i> <i>M'Coy</i>										<i>Vide P. abdita.</i>
— <i>lenticula</i> <i>M'Coy</i>			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 40, t. 7, f. 5.
— <i>limbata</i> <i>Phill.</i>			*	*	*	*				Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 18.
— <i>lirata</i> <i>Phill.</i>			*							Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 13.
— <i>monilifera</i> <i>Phill.</i>	*	*	*							Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 10 a. Pal. Foss. Dev. p. 97, t. 37, f. 178.
— <i>monilifera</i> <i>De Kon.</i>										Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 387, t. 34, f. 2; ib. R. Ether. Junr. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 18, t. 2, f. 28.
— <i>Muensteriana</i> <i>De Kon.</i>			*							Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 392, t. 34, f. 4.
— <i>multicarinata</i> <i>M'Coy</i>			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 41, t. 5, f. 16.
— <i>naticoides</i> <i>De Kon.</i>			*							Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 405, t. 31, f. 8.
— <i>Ouralica</i> <i>De Vern.</i>			*							Murch. Geol. Russia, p. 336, t. 23, f. 12.
— <i>ovidea</i> <i>Phill.</i>			*	*						P. Hainesii, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 41, t. 3, f. 8. (Platyschisma.)
— <i>pygmæa</i> <i>Stoddart</i>			*	*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. viii, 3 ser. p. 489, t. 18, f. 2.
— <i>rotundata</i> <i>Sow.</i>			*	*						Min. Con. vol. vii, t. 640, f. 1, 2.
— <i>sculpta</i> <i>Phill.</i>			*							Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 12.
— <i>serilimba</i> <i>Phill.</i>										<i>Vide Microdoma.</i>
— <i>spiralis</i> <i>Phill.</i>			*							<i>Cirrus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 13, f. 14.
— <i>spiralis</i> <i>De Kon.</i>			*							Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 386, t. 32, f. 3, 7.
— <i>squamula</i> <i>Phill.</i>			*							Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 17.
— <i>strialis</i> <i>Phill.</i>			*							Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 9.
— <i>striata</i> <i>Sow.</i>			*							Min. Con. t. 171.
— <i>sulcata</i> <i>Phill.</i>			*							Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 15, f. 6.
— <i>sulcatula</i> <i>Phill.</i>			*							Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 15, f. 5.
— <i>tabulata</i> <i>Conrad</i>			*							Geol. Iowa, t. 29, f. 12.
— <i>tornatilis</i> <i>Phill.</i>			*	*						Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 25.
— <i>tumida</i> <i>Phill.</i>			*	*						Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 15, f. 2.
— <i>undulata</i> <i>Phill.</i>			*							Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 14.
— <i>usocona</i> <i>Sow.</i>						*				<i>Trochus</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 1.
— <i>vittata</i> <i>Phill.</i>			*							Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 24. ? <i>P. (Helix) cirriformis</i> , Sow. M. C. vol. ii, p. 160, t. 171, f. 2.
— <i>Yvanii</i> <i>Lév.</i>										<i>Vide Trochus Yvanii.</i>
PYRAMIDELLIDÆ.										
<i>Polyphemus</i> <i>Sowerby</i> , 1840 ...										<i>Vide Macrocheilus.</i>
BUCCINIDÆ.										
<i>Portlockia</i> <i>De Koninck</i> , 1881										
<i>Buccinum</i> ...(<i>pars</i>) <i>Phillips</i> , 1836 ...										
<i>Macrocheilus</i> <i>Portlock</i> , 1843...										
— <i>parallela</i> <i>Phill.</i>			*							<i>Buccinum</i> , Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 8. <i>Portlockia</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. de Belg. pt. 3, p. 81, t. 9, f. 52-56.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Rostellaria</i> <i>Lamarck</i> , 1801...										<i>Vide</i> Murchisonia.
— <i>angulata</i> <i>Phill.</i>										
HALIOTIDÆ.										
<i>Scalites</i> <i>Conrad</i> , 1842 (<i>Emmons</i> ?)										<i>Natica</i> , Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 14, f. 29. <i>Scalites</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. pt. 3, Gasterop. p. 67, t. 3, f. 18, 19.
<i>Natica</i> ... (<i>pars</i>) <i>Phillips</i> , 1836 ...										
<i>Conus</i> <i>De Koninck</i> , 1843										
— <i>tabulatus</i> <i>Phill.</i>			*							
MELANIADÆ.										
<i>Schizostoma</i> <i>Bronn</i> , 1838.....										<i>Vide</i> Euomphalus.
<i>Euomphalus</i> (<i>pars</i>) <i>Sowerby</i> , 1814...										
<i>Ophileta</i> <i>Vanuxem</i> , 1842										
— <i>calyx</i> <i>Phill.</i>										<i>Vide</i> Euomphalus.
— <i>catillus</i> <i>Martin</i>										<i>Vide</i> Euomphalus.
PATELLIDÆ.										
<i>Siphonaria</i> <i>Sowerby</i> , 1824 ...										Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 46, t. 3, f. 14.
— <i>Konincki</i> <i>M'Coy</i>			*							
<i>Solarium</i> <i>Lamarck</i> , 1799...										<i>Vide</i> Trochus.
— <i>lepidum</i>										
— <i>radians</i>										<i>Vide</i> Euomphalus.
TURBINIDÆ.										
<i>Straparollus</i> <i>De Montfort</i> , 1810										<i>Vide</i> Euomphalus <i>æqualis</i> .
<i>Cirrus</i> ... (<i>pars</i>) <i>Sowerby</i> , 1817 ...										
<i>Euomphalus</i> (<i>pars</i>) <i>Fleming</i> , 1828...										
<i>Platyschisma</i> (<i>pars</i>) <i>M'Coy</i> , 1844...										
— <i>æqualis</i> <i>Sow.</i>										<i>Vide</i> Euomphalus <i>Dionysii</i> .
— <i>Dionysii</i> <i>De Mont.</i>										<i>Vide</i> Platyschisma <i>Jamesii</i> .
— <i>Jamesii</i> <i>M'Coy</i>										<i>Vide</i> Euomphalus <i>pileopsideus</i> .
— <i>pileopsideus</i> <i>Phill.</i>										
TURBINIDÆ.										
<i>Trochella</i> <i>Swainson</i>										PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
<i>Infundibulum</i> <i>Montfort</i> , 1810...										
— <i>prisca</i> <i>M'Coy</i>										<i>Vide</i> Flemingia <i>prisca</i> .
— <i>tenuistriata</i> <i>Phill.</i>			*							<i>Vide</i> Turritella <i>tenuistriata</i> , <i>Phill.</i>
TURBINIDÆ.										
<i>Trochus</i> <i>Linnaeus</i> , 1758 ...										PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>biseriatus</i> <i>Phill.</i>										
— <i>lepidus</i> <i>De Kon.</i>										
										<i>Vide</i> Microdoma.
										<i>Vide</i> Turbonellina.

CARBONIFEROUS.								
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.
								Pass up.
Trochus (continued).								
— <i>serrilimba</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide</i> Pleurotomaria.
— <i>Tathamii</i> <i>Brown</i>								<i>Vide</i> Platyschisma Jamesii.
— <i>Yvanii</i> <i>Lév.</i>	*	*	*					Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, p. 39, t. 2, f. 24. <i>Pleuro. concentrica</i> , <i>Phill.</i> Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 23. <i>Pleuro. canaliculata</i> , <i>M'Coy</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 39, t. 6, f. 3. <i>Pleuro. Yvanii</i> , <i>De Kon.</i> Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 390, t. 37, f. 1, 7. (<i>Pleurotomaria</i> .)
TURBINIDÆ.								
Turbo <i>Linnaeus</i> , 1758 ...								PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>appropinquans</i> ... <i>Portl.</i>	*							Geol. Rept. p. 746, t. 38, f. 11.
— <i>biserialis</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide</i> Turbonitella biserialis.
— <i>semisulcatus</i> <i>Phill.</i>			*					Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 13, f. 10.
— <i>spiratus</i> <i>M'Coy</i>	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 32, t. 5, f. 29.
— <i>tiara</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide</i> Platyschisma.
TURBINIDÆ.								
Turbonellina <i>De Koninck</i> , 1881								
<i>Cirrus</i> (<i>pars</i>) <i>Phillips</i> , 1836 ...								
<i>Trochus</i> ... (<i>pars</i>) <i>De Koninck</i> , 1843								
<i>Euomphalus</i> (<i>pars</i>) <i>De Koninck</i> , 1843								
— <i>lepidia</i> <i>De Kon.</i>	*	*						<i>Trochus</i> , Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 450, t. 39, f. 2. <i>Turbonellina</i> , <i>De Kon.</i> Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, p. 77, t. 9, f. 38-41.
TURBINIDÆ.								
Turbonitella <i>De Koninck</i> , 1881								
<i>Turbo</i> <i>Phillips</i> , 1836 ...								
<i>Natica</i> ... (<i>pars</i>) <i>Sandberger</i> , 1842								
— <i>biserialis</i> <i>Phill.</i>			*					<i>Turbo</i> . Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 13, f. 11. <i>Littorina</i> , <i>De Kon.</i> Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 458, t. 40, f. 6. <i>Turbonitella</i> , <i>De Kon.</i> Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. de Belg. pt. 3, Gasterop. p. 73, t. 9, f. 7-12.
TURBITELLIDÆ.								
Turritella <i>Lamarck</i> , 1801...								PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>clavata</i> <i>Sow.</i>					*			<i>Sow.</i> Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 24.
— <i>elongata</i> <i>Flemg.</i>			*		*			Brit. Anim. p. 305. <i>Ure</i> Ruth. t. 14, f. 11.
— <i>Koninckiana</i> <i>Goldf.</i>			*					Petref. Germ. t. 196, f. 5.
— <i>megaspira</i> <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 31, t. 5, f. 5.
— <i>minima</i> <i>Sow.</i>					*			Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 25.
— <i>spiralis</i> <i>Phill.</i>			*					Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 5.
— <i>sulcifera</i> ? <i>Portl.</i>			*					Geol. Rept. p. 420, t. 31, f. 11.
— <i>suturalis</i> <i>Phill.</i>		*	*					<i>Vide</i> Eulima.
— <i>tenuistria</i> <i>Phill.</i>		*	*	*				Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 4.
— <i>triserialis</i> <i>Phill.</i>			*					Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 25.
— <i>Urii</i> <i>Flemg.</i>		*	*		*			Brit. Anim. p. 305. <i>Ure</i> Ruth. t. 14, f. 7.
<i>Umbrella lævigata</i> ... <i>M'Coy</i>								<i>Vide</i> Patella.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.										
Province, ODONTOPHORA.										
Class, CEPHALOPODA.										
Orders {	{ <i>Dibranchiata</i> .									
	{ <i>Tetrabranchiata</i> .									
ORTHOCEBATIDÆ.										
<i>Actinoceras</i>	<i>Bronn</i> , 1834.....									TETRABRANCHIATA.
<i>Ormoceras</i>	<i>Stokes</i> , 1838.....									
<i>Orthoceras</i>	<i>Breynius</i> , 1732...									
— <i>giganteum</i>	<i>Sow.</i>	*	*	*	*					
— <i>pyramidatum</i>	<i>M'Coy</i>									} <i>Vide A. giganteum</i> .
— <i>Simmsii</i>	<i>Stokes</i>									
ORTHOCEBATIDÆ.										
<i>Campyloceras</i>	<i>M'Coy</i> , 1844.....									} <i>Vide Orthoceras</i> .
— <i>arcuatum</i>	<i>Phill.</i>									
— <i>unguis</i>	<i>Phill.</i>									
ORTHOCEBATIDÆ.										
<i>Cycloceras</i>	<i>M'Coy</i> , 1844.....									} <i>Vide Orthoceras</i> .
— <i>annulare</i>	<i>Flemg.</i>									
— <i>lævigatum</i>	<i>M'Coy</i>									
— <i>lineolatum</i>	<i>Phill.</i>									
ORTHOCEBATIDÆ.										
<i>Cyrtoceras</i>	<i>Goldf.</i> 1833.....									TETRABRANCHIATA.
<i>Campulites</i>	<i>Deshayes</i> , 1832...									
<i>Oncoceras</i>	<i>Hall</i> , 1847.....									
<i>Piloceras</i> ...(part)	<i>Salter</i> , 1858.....									
— <i>Gesneri</i>	<i>Martin</i>	*								<i>Orthoceratites</i> , Pet. Derb. p. 17, t. 38, f. 2; ib. <i>Phill. Geol. York.</i> vol. ii, p. 239, t. 21, f. 6. <i>Cyrtoceras</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 529, t. 47, f. 4. <i>Cyrt. tuberculatum</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 11, t. 4, f. 2. C. <i>Gesneri</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de Belg. pt. 2, p. 32, t. 33, f. 7, 1880. ? C. <i>obliquatus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 384, t. 28 B, f. 5.
— <i>rugosum</i>	<i>Flemg.</i>	*								<i>Ann. Philo.</i> vol. v, p. 203, t. 31, f. 9. <i>Phill. Geol. York.</i> vol. ii, p. 239, t. 29, f. 16; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 573.
— <i>tuberculatum</i>	<i>M'Coy</i>									<i>Vide C. Gesneri</i> .
— <i>unguis</i>	<i>Phill.</i>	*								<i>Geol. York.</i> vol. ii, p. 238, t. 21, f. 2. (<i>Campyloceras</i> .)
— <i>Verneuilianum</i> ...	<i>De Kon.</i>	*								<i>Desc. Anim. Foss. Carb. Belg.</i> p. 525, t. 44, f. 7; t. 48, f. 6: ib. <i>Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg.</i> vol. v. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 2, p. 32, t. 34, f. 9.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lat. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
NAUTILIDÆ.									
<i>Discites</i> M'Coy, 1844.....									
<i>Nautilus</i> , sp. Auct.									
<i>Simplegas</i> Blainville, 1824									
— bisulcatus M'Coy			*						
— complanatus Sow.			*						
— compressus Sow.			*						
— costellatus M'Coy			*						
— discors M'Coy			*	*					
— discus Sow.			*	*					
— falcatus Sow.					*	*	*		
— latidorsatus M'Coy			*						
— Lévéilleanus De Kon.			*						
— mutabilis M'Coy			*						
— nodiferous Arms.			*						
— oxystomus M'Coy									
— planotergatus M'Coy	*		*						
— quadratus Flemg.	?		*						
— rotifer Salt.						*	*		
— subsulcatus Phill.			*	*	*	*			
— sulcatus Sow.			*	*	*	*			
— t etragonus Phill.			*	*					
— trochlea M'Coy			*						
— Sp. Salt.						*			
TETRABRANCHIATA.									
Synop. Carb. Foss. Ireland, t. 4, f. 14. <i>Nautilus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 1, p. 128, t. 27, f. 5, 6, 7, 9, 1878.									
<i>Nautilus</i> , Min. Con. vol. iii, p. 109, t. 261. <i>Naut. anglicus</i> , D'Orb. Univ. Palæont. t. 87, f. 1-3.									
<i>Ellipsolithes</i> , vol. i, p. 84, t. 38.									
<i>Nautilus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 17, t. 2, f. 4.									
<i>Nautilus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 17, t. 3, f. 5. <i>Nautilus discors</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 1, p. 143, t. 30, f. 8.									
<i>Nautilus</i> , Min. Con. vol. i, p. 39, t. 13. ? <i>Nautilus planidorsatus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 403, t. 35, f. 1 (<i>figure incorrect</i>).									
<i>Nautilus</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 492, t. 40, f. 9. <i>Discites</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. (Country round Oldham), sheet 88, S.W. p. 64, t. 6, f. 5; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. (Iron Ores), pt. 3, t. 1, f. 37.									
<i>Nautilus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 18, t. 4, f. 16.									
Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 552, t. 49, f. 1; ib. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carbon. de la Belg. pt. 1, p. 143, t. 28, f. 6.									
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 18, t. 3, f. 7; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 121, t. 25, f. 2.									
Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 74, t. 1, f. 6, 7. (<i>Nautilus</i> .)									
Vide <i>Nautilus</i> .									
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 18, t. 2, f. 2. <i>Nautilus hexagonus</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 532, t. 25, f. 1. ? <i>N. subsulcatus</i> , De Kon. ib. p. 548, t. 30, f. 6. <i>Naut. planotergatus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. vol. ii, pt. 1, p. 117, t. 26, f. 1-3, 1878.									
<i>Nautilus</i> , Brit. Anim. p. 231; ib. Portl. Geol. Rept. p. 404, t. 29 A, f. 10.									
Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. (Country round Oldham), sheet 88, S.W. p. 65, t. 1, f. 6.									
<i>Nautilus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 233, t. 17, f. 18, 25. ? Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 7. <i>N. subsulcatus</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 548, t. 30, f. 6; t. 47, f. 9; t. 49, f. 4. <i>Discites</i> , ib. Recherches sur les Anim. Foss. vol. ii, p. 110, t. 4, f. 10. <i>Nautilus</i> , Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 132, t. 27, f. 13, 14.									
<i>Nautilus</i> , Min. Con. vol. vi, p. 137, t. 571, f. 1, 2; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 233, t. 22, f. 31; ib. De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 545, t. 47, f. 10. <i>Discites</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 19. <i>N. sulcatus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 126, t. 27, f. 1-3.									
<i>Nautilus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 233, t. 17, f. 24; t. 22, f. 33, 34.									
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 18, t. 3, f. 4; ib. Brit. Pal. Foss. p. 561, t. 3 H, f. 16. <i>Nautilus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 119, t. 26, f. 4, 1878.									
Mem. Geol. Surv. (Country round Oldham), sheet 88, S.W. p. 65, t. 1, f. 7, 8.									

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmet. Shales.	Carboniferous Lmet.	Up. Lat. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
							Upper Coal Measures.
							Pass up.
<i>Ellipsolites</i> Montfort, 1808...							
— <i>compressus</i> Sow.							
— <i>funatus</i> Sow.							
— <i>ovatus</i> Sow.							
AMMONITIDÆ.							
<i>Goniatites</i> De Haan, 1825							
<i>Aganides</i> De Montfort, 1809							
<i>Subclymenia</i> (part) D'Orbigny, 1850							
— <i>atratus</i> Goldf.			*				
— <i>bidorsalis</i> Phill.			*				
— <i>bilinguis</i> Salt.				*	*		
— <i>Brownii</i> M'Coy			*				
— <i>calyx</i> Phill.			*	*			
— <i>carbonarius</i> Sow.			*	*			
— <i>carina</i> Phill.			*				
— <i>crenistris</i> Phill.			*	*	*	*	
— <i>cyclolobus</i> Phill.			*				
— <i>diadema</i> Goldf.			*		*		
— <i>discus</i> M'Coy			*				
— <i>dorsalis</i> Brown			*				
— <i>evolutus</i> Phill.			*	*			
— <i>excavatus</i> Phill.			*	*	*	*	
— <i>expansus</i> Von Buch.			*				
— <i>fasciculatus</i> M'Coy			*	*	*	*	
— <i>framosus</i> Phill.			*				
— <i>funatus</i> Sow.			*				
— <i>furcatus</i> M'Coy			*				
— <i>Gibsoni</i> Phill.			*	*	*	*	
— <i>Gilbertsoni</i> Phill.			*	*	*	*	
— <i>granosus</i> Portl.			*				
— <i>Henslowi</i> Sow.			*				
— <i>implicatus</i> Phill.			*				
REFERENCES.							
<i>Vide Discites.</i>							
<i>Vide Goniatites.</i>							
<i>Vide Goniatites sphaericus.</i>							
TETRABRANCHIATA.							
<i>Ammonites</i> , I. Dech. p. 537. Beyr. Gon. p. 42, t. 2, f. 7. Münst. Beitr. vol. i, p. 37, t. 3, f. 8. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 581, t. 50, f. 3.							
Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 20, f. 2-4.							
Mem. Geol. Surv. (Country round Oldham), 1864, p. 60, f. 14 a-c.							
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 12, t. 4, f. 17.							
Geol. York. vol. ii, p. 236, t. 20, f. 22, 23; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 111, t. 50, f. 18.							
Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 52, f. 8, 9.							
Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 63, 64; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 116, t. 50, f. 13, 1880.							
Geol. York. vol. ii, p. 234, t. 19, f. 7-9. Pal. Foss. Dev. p. 121, t. 50, f. 234; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 12. ? <i>G. striata</i> , Sow.							
Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 40-42; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 121, t. 50, f. 5, 6.							
<i>Ammono. goniatis</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. t. 50, f. 1. <i>G. striolatus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 19, f. 14-18.							
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 13, t. 11, f. 6.							
Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 11-13.							
Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 65-68. <i>Subclymenia</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 83, t. 45, f. 5, 6, 1880.							
Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 19, f. 33, 35. Pal. Foss. Dev. p. 121, t. 50, f. 232. M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 13.							
<i>Goniatites</i> , t. 1, f. 1, 2.							
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 13, t. 2, f. 8; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 119, t. 49, f. 5.							
Geol. York. vol. ii, p. 234.							
<i>Ellipsolites</i> , Min. Con. t. 32. <i>Ammonites princeps</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 597, t. 51, f. 3.							
<i>Nautilus (Temnocheilus)</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 21, t. 4, f. 13.							
Geol. York. vol. ii, p. 236, t. 20, f. 13-18. M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 13.							
Geol. York. vol. ii, p. 236, t. 20, f. 27-31.							
Geol. Rept. p. 407, t. 29 A, f. 9. ? <i>G. spiralis</i> , Phill.							
<i>Ammonites</i> , Min. Con. t. 262. Phill. Geol. York. p. 236, t. 20, f. 39.							
Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 19, f. 24, 25. <i>Aganides</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 565. <i>G. implicatus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 107, t. 50, f. 1, 1880.							

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Ist. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Goniatites (continued).</i>								
— intercostatus <i>Phill.</i>	*	*						Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 61, 62. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 13.
— intermedius <i>Brown</i>								Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 6, 8.
— jugosus <i>Brown</i>			*					Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 14.
— Kenyoni <i>Brown</i>			*					Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 19.
— latus..... <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 14, t. 2, f. 7.
— Listeri <i>Mart.</i>	*	*	*	*	*			<i>Ammonites Listeri</i> , Pet. Derb. t. 35, f. 3. <i>Ammo.</i> Sow. Min. Con. t. 501, f. 2. <i>G. Listeri</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 20, f. 1; ib. M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 14; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. (Iron Ores), pt. 3, t. 1, f. 35, 36.
— Longthorni <i>Brown</i>			*					Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 23-26.
— Looneyi <i>Phill.</i>			*	*	*	*		Geol. York. vol. ii, p. 236, t. 20, f. 32-35.
— micronotus <i>Phill.</i>			*	*	*			Geol. York. vol. ii, p. 234, t. 19, f. 22, 23. M'Coy, Carb. Foss. p. 14.
— minutissimus <i>Brown</i>			*					Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 29-31.
— mixolobus <i>Phill.</i>			*	*				Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 43-47. ? Pal. Foss. Dev. p. 122, t. 51, f. 235; ? ib. Sternb. Verstein Rheinisch Schichten Nassau, p. 67, t. 3, f. 13; t. 9, f. 6; ib. Brown, Illust. Foss. Conch. Gt. Brit. and Ireland, p. 29, t. 21, f. 21, 22; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 122, t. 50, f. 15.
— mutabilis..... <i>Phill.</i>			*	*				Geol. York. vol. ii, p. 236, t. 20, f. 24-26. M'Coy, Carb. Foss. p. 14; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 110, t. 50, f. 7, 1880.
— nitidus <i>Phill.</i>			*					Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 20, f. 10-12.
— obtusus <i>Phill.</i>			*	*				Geol. York. vol. ii, p. 234, t. 19, f. 10-13. M'Coy, Carb. Foss. p. 15; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 104, t. 46, f. 3; t. 47, f. 10.
— paradoxicus..... <i>Brown</i>			*					Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 21, 22.
— parvus <i>Brown</i>			*					Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 32.
— paucilobus <i>Phill.</i>			*	*	*	*		Geol. York. vol. ii, p. 236, t. 20, f. 36-38.
— platyllobus <i>Phill.</i>			*					Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 20, f. 5, 6. <i>G. stenolobus</i> , ib. f. 7-9. <i>G. platyllobus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 103, t. 47, f. 11; t. 50, f. 11, 12.
— princeps <i>De Kon.</i>			*					Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 116, t. 49, f. 1, 2.
— proteus..... <i>Brown</i>			*					Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 27, 28.
— reticulatus <i>Phill.</i>			*	*	*	*		Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 19, f. 26-32. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 15.
— rotiformis <i>Phill.</i>			*					Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 56-58; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 114, t. 50, f. 16.
— serpentinus <i>Phill.</i>			*	*	*			Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 48-50. Pal. Foss. Dev. p. 123, t. 51, f. 237. <i>Ammo. ophideus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 564, t. 50, f. 6. <i>Goniatites serpentinus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 96, t. 50, f. 14.
— Smithii <i>Brown</i>								Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 34.
— sphaericus <i>Martin</i>			*	*	*			<i>Ammonites</i> , Petref. Derb. t. 7, f. 3-5. <i>Goniatites</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 234, t. 19, f. 4-6. <i>Ammonites</i> , M. C. t. 53, f. 2. <i>Ellipsolites ovatus</i> , Sow. M. C. t. 37. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 15. <i>Goniatites</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 570, t. 49, f. 6; t. 50, f. 9, 10. <i>G. sphaericus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 97, t. 5; t. 47, f. 3-5.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Goniatites (continued).										
— sphaeroidalis	M'Coy	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 15, t. 4, f. 18; ib. De Kon. Ann. du Mus. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 99, t. 47, f. 6, 7; t. 48, f. 10-12.
— spiralis.....	Phill.	.....	*	.....	*	.....	.....	.....	.....	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 121, t. 50, f. 233. <i>G. granosus</i> , Portl. ?
— spirorbis	Phill.	.....	*	.....	*	.....	.....	.....	.....	Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 51-55. Pal. Foss. Dev. p. 122, t. 51, f. 236; ib. De Kon. Ann. du Mus. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 115, t. 50, f. 3.
— splendidus	Brown	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 16-18.
— stenolobus	Phill.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Vide G. platylobus.</i>
— striatus	Sow.		*		*					<i>Ammo.</i> Sow. M. C. t. 53, f. 1. <i>G. striatus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 233, t. 19, f. 1-3; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 16. <i>Goniatites striatus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 101, t. 46, f. 1, 2; t. 47, f. 1, 2.
— striolatus.....	Phill.	.....	*	.....	*	.....	.....	.....	.....	Geol. York. vol. ii, p. 234, t. 19, f. 14, 19, ? f. 14. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 16. ? <i>G. obtusus</i> .
— subsulcatus	Brown	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 9.
— truncatus.....	Phill.	.....	.....	*	.....	*	.....	.....	.....	Geol. York. vol. ii, p. 234, t. 19, f. 20, 21; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 16. <i>Nautilus perplanatus</i> , Portl. Geol. Rept. Lond. p. 403, t. 29, f. 11. <i>G. truncatus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 108, t. 46, f. 5; t. 48, f. 1-3; t. 49, f. 7; t. 50, f. 2.
— undulatus	Brown	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 1-3.
— vesica	Phill.	.....	*	.....	*	.....	.....	.....	.....	Geol. York. vol. ii, p. 236, t. 20, f. 19-21.
— vittiger	Phill.	.....	.....	*	.....	*	.....	.....	.....	Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 59, 60; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 113, t. 50, f. 17.
— Sp. ....		.....	.....	.....	.....	*	*	.....	.....	Salt. Mem. Geol. Soc. (Geol. Co. round Oldham, &c.) sheet 88, S.W. p. 65, t. 1, f. 4.
Loxoceras.....										
— Breynii	Martin	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Vide Orthoceras.</i>
— distans.....	M'Coy	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Vide Orthoceras undulatum.</i>
— incomitum	M'Coy	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Vide Orthoceras Goldfussianum.</i>
— laterale	Phill.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Vide Orthoceras undulatum.</i>
Nautilites										
— hiulcus	Martin	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Vide Bellerophon.</i>
NAUTILIDÆ.										
Nautilus										
— <i>Aturia</i>	Breyn. 1732	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— <i>Temnocheilus (pars)</i>	M'Coy	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— armatus	Sow.	.....	.....	.....	.....	*	.....	.....	.....	Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 8.
— atlantoidens	De Kon.	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 97, t. 11, f. 1, 2, 1878.
— biangulatus	Sow.	.....	*	*	.....	.....	.....	.....	.....	Min. Con. vol. v, p. 84, t. 458, f. 2. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 232, t. 17, f. 22. (<i>Temnocheilus</i> .) De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 102, t. 10, f. 5, 6.
— bicarinatus	Vern.	.....	.....	.....	.....	*	.....	.....	.....	Geol. Russia, vol. ii, t. 25, f. 10.
— bilobatus	Sow.	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	Min. Con. vol. iii, p. 89, t. 249, f. 2, 3; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 92, t. 9, f. 1, 1878. <i>N. clitellarius</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 5, 1840.
TETRABRANCHIATA.										

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lat. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Nautilus (continued).</i>										
— <i>bistrialis</i> <i>Phill</i>			*							Geol. York. vol. ii, p. 232, t. 17, f. 21. <i>Temnocheilus</i> .
— <i>bisulcatus</i> <i>M'Coy</i>										<i>Vide Discites</i> .
— <i>cariniferus</i> <i>Sow.</i>	*	*	*							Min. Con. vol. v, p. 130, t. 482, f. 3, 4. <i>Phill</i> . Geol. York. vol. ii, p. 232, t. 17, f. 19; ib. De Kon. Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 549, t. 45, f. 11, 12. <i>N. excavatus</i> , <i>Flemg.</i> Brit. Anim. p. 231. <i>Temnocheilus</i> , <i>M'Coy</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 20. <i>N. multicarinatus</i> , <i>Sow.</i> Min. Con. vol. v, p. 129, t. 482, f. 2. <i>N. cariniferus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 134, t. 28, f. 1-5.
— <i>clitellarius</i> <i>Sow.</i>						*				Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 5. ? <i>N. bilobatus</i> .
— <i>complanatus</i> <i>Sow.</i>			*							Min. Con. vol. iii, p. 109, t. 261; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 124, t. 17, f. 2.
— <i>concavus</i> <i>Sow.</i>						*				Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 6.
— <i>coronatus</i> <i>M'Coy</i>			*							<i>Temnocheilus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 20, t. 4, f. 15; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 115, t. 24, f. 2.
— <i>costalis</i> <i>Phill</i>			*							Geol. York. vol. ii, p. 233, t. 22, f. 30. <i>M'Coy</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 21. <i>Temnocheilus</i> .
— <i>crenatus</i> <i>M'Coy</i>										<i>Vide N. Koninckii</i> .
— <i>cyclostomus</i> <i>Phill</i>			*	*						Geol. York. vol. ii, p. 232, t. 17, f. 29; t. 18, f. 3; t. 22, f. 26; ib. <i>M'Coy</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 23; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. vol. ii, pt. 1, p. 112, t. 23; f. 1, 2, 1878.
— <i>discors</i> <i>M'Coy</i>										<i>Vide Discites</i> .
— <i>dorsalis</i> <i>Phill</i>			*							Geol. York. vol. ii, p. 231, t. 17, f. 17; t. 18, f. 1, 2; ib. <i>M'Coy</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 23; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 111, t. 18, f. 1-3, 1878.
— <i>endosiphonus</i> <i>Phill</i>			*							Geol. York. vol. ii, p. 231.
— <i>excavatus</i> <i>Flemg.</i>										<i>Vide N. cariniferus</i> .
— <i>falcatus</i> <i>Sow.</i>										<i>Vide Discites</i> .
— <i>furcatus</i> <i>M'Coy</i>										<i>Vide Goniatites</i> .
— <i>globatus</i> <i>Sow.</i>			*							Min. Con. vol. v, p. 129, t. 481. <i>Phill</i> . Geol. York. vol. ii, p. 232, t. 17, f. 20. <i>Naut. Wrightii</i> , <i>Flemg.</i> p. 230. <i>Temnocheilus</i> , <i>M'Coy</i> , Carb. Foss. p. 21. Meek and Worthen, Rept. Geol. Surv. Illin. vol. ii, p. 305, t. 24, f. 5; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 95, t. 10, f. 2-4; t. 31, f. 1.
— <i>goniolobus</i> ? <i>Phill</i>			*							Geol. York. vol. ii, p. 232, t. 17, f. 23.
— <i>ingens</i> <i>Martin</i>			*							<i>Conchyliolithus</i> , <i>Petref. Derb.</i> p. 17, t. 41, f. 5. <i>Phill</i> . Geol. York. vol. ii, p. 232, t. 18, f. 4; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 103, t. 23, f. 4, 1878.
— <i>Koninckii</i> <i>D'Orb.</i>			*							Pal. Univ. t. 95, f. 1-6. <i>Naut. cariniferus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 549, t. 48, f. 11, 12. <i>Nautilus crenatus</i> , <i>M'Coy</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 21, t. 2, f. 9. (<i>Temnocheilus</i> .) <i>N. Koninckii</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 137, t. 30, f. 1-5.
— <i>Leveillanus</i> <i>De Kon.</i>										<i>Vide Discites</i> .
— <i>Luidii</i> <i>Martin</i>			*		*					<i>Petref. Derb.</i> t. 35. <i>D'Orb.</i> Pal. Univ. t. 99.
— <i>marginatus</i> <i>Flemg.</i>			*							Brit. Anim. p. 231.
— <i>multicarinatus</i> ... <i>Sow.</i>			*	*						Min. Con. vol. v, p. 129, t. 482, f. 1, var. <i>Naut. porcatus</i> . (<i>Temnocheilus</i>); ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 139, t. 29, f. 4.
— <i>nodiferus</i> <i>Arms.</i>			*							<i>M'Coy</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 22, t. 3, f. 6.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Nautilus (continued).								
— ornatus De Kon.....	*							Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 145, t. 29, f. 6.
— oxystomus Phill.....	*	*						Geol. York. vol. ii, p. 233, t. 22, f. 35, 36. <i>Discites</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. du Terr. Carb. Belg. p. 544, t. 49, f. 3. <i>Discites</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 18. <i>Nautilus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 123, t. 17, f. 3.
— pentagonus Sow.	*							Min. Con. vol. iii, p. 89, t. 249, f. 1; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 106, t. 13, f. 4, 5, 1878.
— perplanatus Portl.	*							Geol. Rept. p. 403, t. 29a, f. 11.
— pinguis M'Coy	*							<i>Temnocheilus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 22, t. 4, f. 12.
— planodorsatus Portl.....								<i>Vide Discites</i> discus, Sow.
— planotergatus ... M'Coy								<i>Vide Discites</i> .
— porcatus M'Coy								<i>Vide Multicarinatus</i> . (<i>Temnocheilus</i> .)
— precox Salt.					*	*		Mem. Geol. Surv. (Co. round Oldham), illust. sheet, p. 65, t. 1, f. 5.
— quadratus Flemg.								<i>Vide Discites</i> .
— sulcatus Sow.								<i>Vide Discites</i> .
— sulcatulus Phill.....								<i>Vide Discites</i> .
— sulcifer Lév.	*							Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, t. 2, f. 1, 2. <i>N. sulcatus</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 545, t. 48, f. 8, 9. <i>Nautilus (Trematodiscus) trisulcatus</i> , Meek and Worthen, Geol. Surv. of Illin. vol. ii, p. 162, t. 14, f. 10. <i>N. sulcifer</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 130, t. 27, f. 12, 1878.
— sulciferus Phill.....	*							Geol. York. vol. ii, p. 232. <i>Naut. (Temnocheilus)</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 22. <i>N. sulciferus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 142, t. 29, f. 5; t. 31, f. 7.
— tuberculatus Sow.	*	*						Min. Con. t. 249, f. 4. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 232, t. 22, f. 27-29. <i>Temnocheilus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 22.
— Willockii Haugh.	*							Nat. Hist. Review, vol. vi, p. 507, f. 21; allied to <i>Discites</i> , or <i>Orthoceras</i> .
— Woodwardii Sow.	*							<i>Nautilus</i> , Min. Con. vol. vi, t. 571. ? <i>Porcellia</i> , Lèveillé (<i>Bellerophonitidæ</i>).
— Wrightii Flemg.								<i>Vide N. globatus</i> .
ORTHOCERATIDÆ.								
<i>Orthoceras</i> Breyn, 1732								
<i>Campyloceras</i> ? M'Coy, 1844								
<i>Cycloceras</i> M'Coy, 1844								
<i>Loxoceras</i> M'Coy, 1844								
— affine Portl.....	*							Geol. Rept. p. 387, t. 27, f. 9. <i>O. conicum</i> , Hising. ? <i>O. inæquisseptum</i> , Phill.
— angulare Flemg.	*	*						Phill. Geol. York. vol. ii, p. 238, t. 21, f. 4.
— annulare Flemg.	*	*						Brit. Anim. p. 239. Ann. Phil. vol. v, p. 203, t. 31, f. 8. <i>Cycloceras</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 10.
— annulatum Sow.	*	*						Min. Con. vol. ii, p. 77, t. 133; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 139, t. 21, f. 9, 10.
— arcuatum Phill.....	*							Geol. York. vol. ii, p. 238. <i>Campyloceras</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 9.
— attenuatum Flemg.	*	*	*		*			Brit. Anim. p. 238. Ann. Phil. vol. v, p. 203, t. 31, f. 5. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 6 (non Sow.).
— Breynii Martin	*	*						<i>Orthoceratites</i> , Mart. Pet. Derb. t. 39, f. 4, 1809. Sow. Min. Con. vol. 1, p. 132, t. 60, f. 5. Portl. Geol. Rept. p. 388. <i>Ortho.</i> M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 567. <i>Loxoceras</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 8. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 73, t. 39, f. 3; t. 38, f. 11. <i>O. laterale</i> , Phill. Geol. York. p. 237.
TETRABRANCHIATA.								

CARBONIFEROUS.								
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.
<i>Orthoceras (continued).</i>								
— <i>Breynii</i> <i>Portl.</i>								
— <i>Brownianum</i> <i>R. Ether.</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>calamus</i> <i>De Kon.</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>cinctum</i> <i>Sow.</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>Clonmelensis</i> <i>Haughton</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>cordiforme</i> <i>Sow.</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>cornu-vaccinum</i> ... <i>M'Coy</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>cylindraceum</i> <i>Flemg.</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>dactylophorum</i> ... <i>De Kon.</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>dentaloideum</i> <i>Phill.</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>dilatatum</i> <i>De Kon.</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>distans</i> <i>M'Coy</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>filiferum</i> <i>Phill.</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>Flemingi</i> <i>M'Coy</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>fusiforme</i> <i>Sow.</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>Gesneri</i> <i>Martin</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>giganteum</i> <i>De Kon.</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>giganteum</i> <i>Sow.</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>Goldfussianum</i> ?... <i>De Kon.</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>gregarium</i> <i>Portl.</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>inaequiseptum</i> <i>Phill.</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>incomitatum</i> <i>M'Coy</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>laeve</i> <i>Flemg.</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>laevigatum</i> <i>M'Coy</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>laevigatum</i> <i>De Kon.</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>laterale</i> <i>Phill.</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>latissimum</i> <i>Portl.</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>lineolatum</i> <i>Phill.</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>Martineanum</i> <i>De Kon.</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>maximum</i> <i>Portl.</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>minimum</i> <i>Baily</i>		*	*	*	*	*	*	*
REFERENCES.								
<i>Vide O. ovale</i> , <i>Phill.</i>								
Stiletto like <i>Orthoceras</i> , <i>J. Brown</i> , <i>Trans. Roy. Soc. Edinb.</i> vol. xxii, pt. 2, p. 362.								
<i>O. Brownianum</i> , <i>R. Ether. Geol. Mag. Dec. II</i> , vol. iv, p. 249, t. 12, f. 15.								
<i>Anim. Foss. Terr. Carb. Belg.</i> p. 506.								
<i>Min. Con.</i> vol. vi, t. 588, f. 3. <i>Phill. Geol. York.</i> vol. ii, p. 237, t. 21, f. 1.								
<i>Pal. Foss. Dev.</i> p. 109, t. 41, f. 204.								
<i>Proc. Royal Dublin Geol. Soc.</i> 1859; <i>ib. Nat. Hist. Review</i> , 1859, vol. vi, p. 199, t. 12, f. 1.								
<i>Vide Poterioceras.</i>								
<i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 2 ser. vol. xii; <i>ib. Brit. Pal. Foss.</i> p. 568, t. 3 H, f. 17.								
<i>Brit. Anim.</i> p. 238. <i>Ann. Phil.</i> vol. v, p. 202, t. 31, f. 3. <i>M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , p. 7; <i>ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss.</i> p. 569.								
<i>Anim. Foss. Terr. Carb. Belg.</i> p. 518, t. 47, f. 1. <i>Ortho. (Cycloceras)</i> , <i>M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , p. 10.								
<i>Vide Dentalium ingens.</i>								
<i>Anim. Foss. Terr. Carb. Belg.</i> p. 515, t. 45, f. 8, 9.								
<i>Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , p. 8, t. 4, f. 1. (<i>Loxoceras</i> .)								
<i>Geol. York.</i> vol. ii, p. 238. <i>M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , p. 7.								
<i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 569, t. 3 H, f. 18. (<i>Cycloceras</i> .)								
<i>Vide Poterioceras.</i>								
<i>Vide Cyrtoceras.</i>								
<i>Cyrtoceras</i> , <i>De Kon. Anim. Foss. Belg.</i> t. 60, f. 5. <i>Orthoceras</i> , <i>M'Coy, Brit. Pal. Foss.</i> p. 579. <i>Campyloceras</i> , <i>Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg.</i> vol. v. <i>Fauna du Calc. Carb. de la Belg.</i> p. 75, t. 44, f. 5-10; <i>ib. Sow. Min. Con.</i> vol. iii, p. 81, t. 246, 1821; <i>ib. Phill. Geol. York.</i> vol. ii, p. 237, t. 21, f. 3. ? <i>Actinoceras</i> , <i>Bronn.</i>								
<i>Vide Actinoceras.</i>								
<i>Anim. Foss. Terr. Carb. Belg.</i> p. 510, t. 43, f. 3, 4. <i>Ortho. (Loxoceras) incomitatum</i> , <i>M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , p. 9, t. 1, f. 6. <i>De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg.</i> vol. v. <i>Fauna du Calc. Carb. de la Belg.</i> pt. 2, p. 66, t. 38, f. 8, 9.								
<i>Vide O. ovale</i> , <i>Phill.</i>								
<i>Geol. York.</i> vol. ii, p. 238, t. 21, f. 7; <i>ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss.</i> p. 571. ? <i>O. affine</i> , <i>Portl.</i>								
<i>Vide O. Goldfussianum.</i>								
<i>Ann. Phil.</i> vol. v, p. 201, t. 31, f. 1. <i>Brit. Anim.</i> p. 238. (<i>O. superfiice sulcata</i> , <i>Ure</i> , and <i>O. superfiice laevi</i> , <i>Ure</i> .)								
<i>Cycloceras</i> , <i>Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , p. 10, t. 1, f. 3.								
<i>Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg.</i> vol. v. <i>Fauna du Calc. Carb. de la Belg.</i> pt. 2, p. 70, t. 41, f. 4.								
<i>Vide O. Breynii.</i>								
<i>Geol. Rept.</i> p. 390, t. 35, f. 2.								
<i>O. annulatum</i> , <i>Geol. York.</i> vol. ii, p. 239, t. 21, f. 9, 10. <i>Cycloceras</i> , <i>Phill.</i>								
<i>Pal. Foss. Dev.</i> p. 111, t. 43, f. 209 b.								
<i>Anim. Foss. Terr. Carb. Belg.</i> p. 505, t. 44, f. 4; <i>ib. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg.</i> vol. v. <i>Fauna du Calc. Carb. de la Belg.</i> pt. 2, p. 53, t. 44, f. 4.								
<i>Geol. Rept.</i> p. 388, t. 35, f. 3.								
<i>Expl. sheet 142, Geol. Surv. Ireland</i> , p. 13, f. 3.								

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Orthoceras (continued).										
— mucronatum M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 7, t. 1, f. 1.
— muensterianum ... De Kon.....			*							Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 43, f. 1-5; t. 44, f. 1; t. 48, f. 13; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 62, t. 42, f. 9.
— ovale Phill.....			*	*						Geol. York. vol. ii, p. 238; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 572. <i>O. gregarium</i> , O. Breynii.
— paradoxicum Sow.			*							<i>Vide</i> Trigonoceras.
— planiseptatum ... Sanb.....			*							Versteinerungen des Schichten Systems in Nassau, p. 160, t. 17, f. 4.
— pygmaeum De Kon.....			*							Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 507, t. 45, f. 5.
— pyramidale Flemg.			*	*						Ann. Phil. vol. v, p. 202, t. 31, f. 2.
— reticulatum Phill.....			*	*						Geol. York. vol. ii, p. 238, t. 2, f. 11, 21.
— rugosum Flemg.										<i>Vide</i> Cyrtoceras.
— scalpratum Sow.						*				Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 3.
— Sowerbyi M'Coy			*							Brit. Pal. Foss. p. 573. ? <i>O. undulatum</i> , Sow. Min. Con. vol. i, t. 59.
— Steinbauri Sow.			*	*	*	*				Min. Con. t. 60, f. 4. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 238, t. 21, f. 5.
— striatum Sow.			*							Min. Con. t. 58. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 8. Brit. Pal. Foss. p. 405.
— subcentrale De Kon.			*	*	*					Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 44, f. 3. <i>O. sulcatulum</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. p. 8, t. 1, f. 4.
— subimbricatum ... Portl.....										Geol. Rept. p. 391.
— subsulcatulum M'Coy										<i>Vide</i> O. subcentrale.
— sulcatulum M'Coy										<i>Vide</i> O. subcentrale.
— sulcatum Flemg.						*				Ann. Phil. vol. v, p. 202, t. 31, f. 6. Ure Ruth. t. 16, f. 2.
— undatum Flemg.			*	*	*	*	*			Ann. Phil. vol. v, p. 203, t. 31, f. 7. ? <i>O. sulcatum</i> . <i>Vide</i> M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 574.
— undulatum Sow.										<i>O. Breynii</i> ?
— unguis Phill.....										<i>Vide</i> Cyrtoceras.
— Wrightii Haugh.....			*							Proc. Roy. Dub. Soc. 1859; ib. Nat. Hist. Review, 1859, vol. vi, p. 199, t. 12, f. 2.
— Sp.			*							Proc. Roy. Dub. Soc. 1859; ib. Nat. Hist. Review, 1859, vol. vi, p. 199, t. 12, f. 2.
— Sp. R. Ether.	*									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 21.
Phragmoceras Broderip, 1839...										
— flexistria M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 11, t. 1, f. 7.
OETHOCERATIDÆ.										
Poterioceras M'Coy, 1844 ...										
Gomphoceras Sowerby, 1839 ...										
Orthoceras Sowerby.....										
— cordiforme Sow.			*							<i>Orthoceras</i> , Sow. Min. Con. vol. iii, t. 247; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 568.
— fusiforme Sow.			*	*						<i>Orthoceras</i> , Sow. Min. Con. vol. vi, t. 588, f. 1 (non 2); ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 238, t. 21, f. 14, 15; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 569. <i>Gomphoceras lagena</i> , D'Eichw. Lethæa Rossica, vol. ii, p. 1269, t. 48, f. 16. <i>Gomphoceras fusiforme</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 42, t. 37, f. 4.
— ventricosum M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 10, t. 1, f. 2.
TETRABRANCHIATA.										

CARBONIFEROUS.								
SPECIES.								
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.
<i>Temnocheilus</i> M'Coy, 1844.....								
— <i>biangulatus</i> Sow.								
— <i>cariniferus</i> Sow.								
— <i>coronatus</i> M'Coy								
— <i>costalis</i> Phill.....								
— <i>crenatus</i> M'Coy								
— <i>furcatus</i> M'Coy								
— <i>globatus</i> Sow.								
— <i>multicarinatus</i> ... Sow.								
— <i>pinguis</i> M'Coy								
— <i>porcatus</i> M'Coy								
— <i>sulciferus</i> Phill.....								
— <i>tuberculatus</i> Sow.								
ORTHOCERATIDÆ.								
<i>Trigonoceras</i> M'Coy, 1844 ...								
<i>Gyroceras</i> De Kon, 1844 ...								
<i>Hortolus</i> Steininger, 1831								
<i>Orthoceras</i> Sturmerby, 1823 ...								
— <i>paradoxicum</i> Sow.			*					
— <i>serratum</i> De Kon.....			*					
TETRABRANCHIATA.								
<i>Orthoceras</i> , Min. Con. vol. v, p. 81, t. 457. <i>O. paradoxicum</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 573; ib. Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 9. <i>Gyroceras</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 7, t. 32, f. 3, 1880. <i>Gyroceras</i> , Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 533, t. 48, f. 2; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 2, p. 7, t. 32, f. 5, 1880.								

Vide Nautilus.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Ist. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Sub-Kingdom, VERTEBRATA.								
Province, BRANCHIATA.								
<i>Ichthyopsida.</i>								
Class, PISCES.								
ACANTHODEI.								
Acanthodes..... Agassiz, 1833 ...								
<i>Acanthodopsis (part) Hancock & Atthey</i>								GANOIDEI.
— Bronni..... Ag.				*	?			Poiss. Foss. vol. ii, p. 124, t. 1.
— Egertoni..... Han. & Atth.					*			Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 367, 368. <i>Acanthodopsis</i> , Han. & Att. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 367.
— sulcatus..... Ag.					*			Poiss. Foss. vol. ii, p. 125, t. 1 c, f. 1, 2.
— Wardii..... Egert.				?		*	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 468, t. 23, f. 1, 2. <i>Acanthodopsis</i> , Han. & Att. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 364, t. 15, f. 6.
<i>Acanthodopsis Hancock & Atthey</i> , 1868								
— Wardii..... Han. and Atth.								Vide Acanthodes.
HYBODONTIDÆ.								
Acondylacanthus ... St. John & Worthen, 1875 ...								PLACOIDEI.
— attenuatus..... Davis.....			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 352, t. 46, f. 3).
— Colei..... Davis.....			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 347, t. 45, f. 7; t. 46, f. 1).
— distans..... M'Coy			*					<i>Ctenocanthus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 116; ib. Brit. Pal. Foss. p. 625, t. 3 k, f. 15. <i>Acondylacanthus</i> , Davis, Foss. Fishes, Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 349, t. 46, f. 5).
— Jenkinsoni..... M'Coy			*					<i>Leptacanthus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 633, t. 3 b, f. 14-16. <i>A. Jenkinsoni</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 351, t. 46, f. 2).
— junceus..... M'Coy			*					<i>Leptacanthus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 122; ib. Brit. Pal. Foss. p. 633, t. 3 b, f. 13. <i>A. junceus</i> , Davis, Foss. Fishes, Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 351, t. 46, f. 6).
— tenuistriatus..... Davis.....			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 351, t. 45, f. 8).
— tuberculatus..... Davis.....			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, t. 46, f. 4).
Aganodus..... Owen, 1867								
— apicalis..... Owen					*			Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867, t. 9; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 325. ? <i>Diplodus</i> .
— undatus..... Owen					*			Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867, t. 10; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 325. ? <i>Diplodus</i> .
LEPIDOTINI.								
Acrolepis..... Agassiz, 1843 ...								GANOIDEI (SAUROIDEI).
— Hopkinsii..... M'Coy			*					<i>Holoptychius</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, 2 ser. vol. ii; Brit. Pal. Foss. p. 609, t. 3 b, f. 10 (lower figure).
CESTRACIONTIDÆ.								
Agelodus..... Owen, 1867								PLACOIDEI.
— diadema..... Owen								Vide <i>Ctenoptychius pectinatus</i> .

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Linst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
LEPIDOTINI.										
Amblypterus	Agassiz, 1833 ...									GANOIDEI.
— nemopterus	Ag.				*					Poiss. Foss. vol. ii, p. 107, t. 4 ^b , f. 1, 2.
— Portlocki	Egert.				*					Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 2.
— punctatus	Ag.				*					Poiss. Foss. vol. ii, p. 109, t. 4 ^c , f. 3-8.
— striatus	Ag.									Vide Cosmoptychius.
PLATYSOMIDÆ.										
Amphicentrum	Young, 1866									GRANULOSUM.
— granulosum	Huxley	*								Traquair, Ann. Mag. Nat. Hist. 1875, vol. xvi, 4 ser. p. 273, t. 9, f. 1-3, 5-10.
— striatum	Han. & Att.				*					Ann. Mag. Nat. Hist. 1872, vol. ix, p. 255.
RHIZODONTIDÆ.										
Archichthys	Hancock & Atthey, 1870 ...									GANOIDEI (CROSSOPTERYGII).
— Portlockii	Ag.	*		*						Holoptychius, Ag. Poiss. Foss. vol. i, pt. 36 (name only); ib. Portl. Geol. Rept. p. 464, t. 13, f. 5-11. Archichthys, Traquair, Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxxiii, p. 18, 1881.
— sulcidens	Han. & Att.				*					On an undescribed Foss. Fish, from the Newsham Coal Shale, Newcastle-on-Tyne, Nat. Hist. Trans. Northumberland and Durham, vol. iv, p. 199-201, 1871; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 266, 1870; ib. vol. vii, p. 79, 1871.
CELACANTHINI.										
Asterolepis	Eichwald, 1840...									GANOIDEI.
— Chelonichthys	Agassiz									Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 9.
— verrucosa	M'Coy		*							
CESTRACIONTIDÆ, or HYBODONTIDÆ.										
Asteroptychius	Agassiz, 1843 ...									PLACOIDEI.
— ornatus	Ag.	*	*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 176; M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 615, t. 3 k, f. 23, 24; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 353, t. 46, f. 7-9).
— Portlockii	Ag.									Vide Carcharopsis.
— semiornatus	M'Coy									Vide Carcharopsis.
Benedenius	Traquair, 1878 .									
— Palæoniscus	P. J. Van Beneden, 1871 ...									
Campylopleuron ...	Wright, 1865 ...									
— Sp.										Trans. Roy. Dub. Soc. 1871.
PALÆONISCOIDÆ.										
Canobius	Traquair, 1881...									GANOIDEI (ACEPENSEROIDEI).
— elegantulus	Traq.	*								Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 49, t. 5, f. 5-8.
— obscurus	Traq.									Appendix, Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 68.
— poletus	Traq.									Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 53, t. 5, f. 14-16.

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
							Upper Coal Measures.
							Pass up.
Canobius (continued).							
— pulchellus Traq.....							
— Ramsayi Traq.....	*						
CESTRACIONTIDÆ OR HYBODONTIDÆ.							
Carcharopsis Agassiz, 1834 ...							
— Colei Davis.....		*					
— Portlockii Ag.		*					
— prototypus Ag.		*					
— semiornatus M'Coy		*					
CELEACANTHIDÆ.							
Centrodus M'Coy, 1848.....							
— striatulus M'Coy					*		
HYBODONTIDÆ.							
Chalasacanthus Davis, 1883							
— verrucosus Davis.....		*					
CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).							
Characodus Agassiz, 1859 ...							
— angulatus Ag.....		*					
— confertus Owen					*		
— cuneatus Ag.		*					
PLATYSOMIDÆ.							
Cheirodopsis Traquair, 1881...							
— Geikiei Traq.....	*						
PLATYSOMIDÆ.							
Cheirodus M'Coy, 1848.....							
Non <i>Cheirodus</i> ... Pander, 1858 ...							
<i>Amphicentrum</i> ? ... Young, 1866.....							
„ Hancock & Atthey, 1871							
„ Traquair, 1875...							
<i>Cheirodus</i> Traquair, 1878...							
<i>Platysomus</i> Binney, 1840 ...							
— granulosus Hux.		*					
— pes-rans M'Coy		*					
— striatus Han. & Att.					*		
CEPHALASPIDÆ.							
Chelyophorus Agassiz, 1844 ...							
— Griffithi M'Coy	*						
REFERENCES.							
Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 51, t. 5, f. 9-13.							
Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 47, t. 5, f. 1-4.							
PLACOIDEI.							
Foss. Fishes Carb. Limest. series Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 383, t. 49, f. 26).							
<i>Asteroptychius</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 176.							
Poiss. Foss. vol. iii, p. 313.							
<i>Asteroptychius</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 118. Brit. Pal. Foss. p. 616, t. 3 K, f. 22.							
GANOIDEI.							
Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 4. ? <i>Megalichthys</i> . Vide Dr. Young, Carbonif. Glyptodipterines, Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, 1866, p. 607.							
HYBODONTIDÆ.							
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 371, t. 48, f. 13).							
PLACOIDEI.							
MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 475, t. 58, f. 19, 20).							
Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867. Geol. Mag. vol. iv, p. 325. ? <i>Rhizodopsis sauroides</i> .							
MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 475, t. 58, f. 19, 20).							
GANOIDEI.							
Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 56, t. 5, f. 17-19.							
GANOIDEI.							
<i>Amphicentrum</i> , Young, Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 306, t. 20, f. 1-7.							
Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 131; ib. Brit. Pal. Foss. p. 616, t. 39, f. 9; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 523, t. 63, f. 5).							
Nat. Hist. Trans. Northumb. and Durham, vol. iv, p. 414, 1871; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ix, 1872.							
GANOIDEI.							
Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 8.							

CARBONIFEROUS.											
SPECIES.	Carboniferous Series.							REFERENCES.			
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.	
CESTRACIONTIDÆ (PETALODONTIDÆ).											
Chomatodus	Agassiz, 1838	...	...	...	...	...	...	...	...	PLACOIDEI. Vide Petalodus Hastingsis. Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 509, t. 61, f. 2, 2 ^a). Vide Helodus crassus. Brit. Pal. Foss. p. 617, t. 3 K, f. 10. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. 1848, pt. 2, p. 124. Brit. Pal. Foss. p. 618, t. 3 K, f. 9. (<i>Helodus</i> ?) Poiss. Foss. vol. iii, p. 108, t. 12, f. 5-9. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 618; ib. Portl. Geol. Rept. p. 466, t. 14, f. 8. C. linearis, De Kon. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. p. 47, t. 6, f. 5; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 508, t. 61, f. 1, 1 ^a). (<i>Helodus</i> ?) Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 124. Brit. Pal. Foss. p. 618, t. 3 K, f. 3. (<i>Helodus</i> ?) Poiss. Foss. vol. iii, p. 174. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 618, t. 3 I, f. 1. (<i>Petalodus</i> ?) ? Janassa.	
<i>Helodus</i>	Agassiz	...	...	...	...	...	...	...	...		
— <i>acuminatus</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
— <i>acutus</i>	Davis	*	...	...	...	...	...	...	...		
— <i>cinctus</i>	Ag.	...	...	...	...	...	...	...	...		
— <i>clavatus</i>	M'Coy	...	*	...	...	...	...	...	...		
— <i>denticulatus</i>	M'Coy	...	*	...	...	...	...	...	...		
— <i>linearis</i>	Ag.	*	*	...	...	...	...	...	...		
— <i>obliquus</i>	M'Coy	...	*	...	...	...	...	...	...		
— <i>truncatus</i>	Ag.	...	*	...	...	...	...	...	...		
CESTRACIONTIDÆ OR HYBODONTIDÆ.											
Cladacanthus	Agassiz, 1843	...	...	...	...	...	...	...	...	PLACOIDEI. Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 366, t. 47, f. 6, 7). Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 176. <i>Erismacanthus Jonesii</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 628, t. 3 K, f. 26, 27. <i>Dipriacanthus falcatus</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 121. <i>Cladacanthus paradoxus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 365, t. 47, f. 1-5).	
— <i>major</i>	Davis	...	*	...	...	...	...	...	...		
— <i>paradoxus</i>	Ag.	...	*	...	...	...	...	...	...		
HYBODONTIDÆ.											
Cladodus	Agassiz, 1840	...	...	...	...	...	...	...	...		PLACOIDEI. Poiss. Foss. vol. iii, p. 199, t. 22 ^b , f. 21. Portl. Geol. Rept. p. 461; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 377, t. 49, f. 17). Portl. Geol. Rept. p. 461; ib. Davis, Carb. Limest. Fishes (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 379, t. 49, f. 18). Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 35 (<i>Selachii</i>). Poiss. Foss. vol. iii, p. 199, t. 22 ^b , f. 24. Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, p. 379, t. 49, f. 19). Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 376, t. 49, f. 14). Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 376, t. 49, f. 15). Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 374, t. 49, f. 10, 11). Poiss. Foss. vol. iii, p. 200. ? <i>Megalichthys</i> . Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 380, t. 49, f. 20). Vide C. marginatus. Poiss. Foss. vol. iii, p. 198, t. 22 B, f. 18-20. C. <i>lævis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 619, t. 3 K, f. 5. C. <i>marginatus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 373, t. 49, f. 7-9).
— <i>acutus</i>	Ag.	...	*	...	...	...	...	...	...		
— <i>basalis</i>	Ag.	...	*	...	...	...	...	...	...		
— <i>bicuspidatus</i>	Traq.	...	*	...	...	...	...	...	...		
— <i>conicus</i>	Ag.	...	*	...	...	...	...	...	...		
— <i>curtus</i>	Davis	...	*	...	...	...	...	...	...		
— <i>curvus</i>	Davis	...	*	...	...	...	...	...	...		
— <i>destructor</i>	Davis	...	*	...	...	...	...	...	...		
— <i>elongatus</i>	Davis	...	*	...	...	...	...	...	...		
— <i>Hibberti</i>	Ag.	...	...	...	...	...	...	...	...		
— <i>Hornei</i>	Davis	...	*	...	...	...	...	...	...		
— <i>lævis</i>	M'Coy	...	...	...	...	...	...	...	...		
— <i>marginatus</i>	Ag.	...	*	...	...	...	...	...	...		

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
							Upper Coal Measures.
							Pass up.
Cladodus (continued).							
— <i>Milleri</i> Ag.	*	*	*				
— <i>mirabilis</i> Ag.	*	*	*				
— <i>mucronatus</i> Davis.....			*				
— <i>parvus</i> Ag.	*						
— <i>striatus</i> Ag.			*				
CESTRACIONTIDÆ.							
<i>Climacodus</i> M'Coy, 1848.....							
— <i>imbricatus</i> M'Coy			*				
— <i>lingueformis</i> Att.					*		
— <i>ovatus</i> Barkas					*		
— <i>processa</i> Barkas					*		
— <i>vermiformis</i> Barkas					*		
PLACODERMATA.							
<i>Coccoosteus</i> Agassiz							
— <i>carbonarius</i> ? M'Coy			*				
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).							
<i>Cochliodus</i> Agassiz, 1838 ...							
— <i>acutus</i> Ag.							
— <i>angustus</i> Ag.							
— <i>contortus</i> Ag.			*				
— <i>gibberulus</i> Ag.							
— <i>magnus</i> Ag.							
— <i>oblongus</i> Ag.							
— <i>striatus</i> Ag.							
COELACANTHIDÆ.							
<i>Coelacanthus</i> Agassiz, 1843 ...							
— <i>elongatus</i> Huxley					*		
— <i>Huxleyi</i> Traq.....	*						
— <i>lepturus</i> Ag.	*				*	*	*
REFERENCES.							
Poiss. Foss. vol. iii, p. 199, t. 22 b, f. 22, 23; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i; 2 ser. p. 378, t. 49, f. 16).							
Poiss. Foss. vol. iii, p. 197, t. 22 ^b , f. 9-13. <i>C. marginatus</i> , ib. f. 18-20; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 619; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 372, t. 49, f. 1-5).							
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 380, t. 49, f. 21).							
Poiss. Foss. vol. iii, p. 200, t. 22 ^b , f. 26, 27.							
Poiss. Foss. vol. iii, p. 197, t. 22 ^b , f. 14-17; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 620; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 375, t. 49, f. 12-13).							
PLACOIDEI.							
<i>Vide Janassa.</i>							
Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 129; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 620, t. 3 G, f. 5.							
Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 321; ib. vol. iv, p. 322, t. 12.							
Geol. Mag. vol. v, p. 495-497, woodcut. ? <i>C. lingueformis</i> .							
} Doubtful species.							
GANOIDEI.							
Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 9.							
PLACOIDEI.							
<i>Vide Deltoptychius acutus.</i>							
<i>Vide Xystrodus.</i>							
Poiss. Foss. vol. iii, p. 115, t. 19, f. 14. <i>Psammodus</i> , Ag. Poiss. vol. iii, t. 14, f. 16-33. Owen, Odontography, t. 22, f. 1. <i>Cochliodus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 622; ib. De Kon. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. p. 57, t. 6, f. 14. <i>Cochliodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 421, t. 52, f. 1-6).							
<i>Vide Deltoptychius.</i>							
<i>Vide Psephodus magnus</i> or <i>Tomodus convexus</i> .							
<i>Vide Streblodus oblongus.</i>							
[The three Armagh and Hook point species are now referable to <i>Streblodus oblongus</i> , S. Egertoni, and S. Colei.]							
<i>Vide Xystrodus striatus.</i>							
GANOIDEI.							
Mem. Geol. Surv. Dec. XII, p. 23, t. 5, f. 6, 7. ? <i>C. elegans</i> , Newberry.							
Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 20, t. 1, f. 1-4.							
Poiss. Foss. vol. ii, p. 173; ib. Huxley, Mem. Geol. Surv. Dec. XII, p. 16-18, t. 2, f. 1-4; t. 3, f. 1-3; t. 4, f. 1-6; ib. Han. & Att. Ann. Mag. Nat. Hist. 1872, vol. ix, p. 256, t. 17, f. 4.							

CARBONIFEROUS.									REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Up. Lst. Shale (Yoredale).	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
Coelacanthus (continued).									
— <i>Phillipsii</i> Ag.									Ag. MSS. Mem. Geol. Surv. Dec. XII, 1866.
— <i>striatus</i> Traq.			*						Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. viii, p. 37.
— <i>Sp.</i>			*						Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. iii, p. 410, allied to <i>C. granulatus</i> , Ag.
Colonodus M'Coy, 1848									GANOIDEI.
— <i>longidens</i> M'Coy			*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 5; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. ii, 2 ser. p. 523, t. 63, f. 6).
HYBODONTIDÆ.									
Compsacanthus Newberry									PLACOIDEI.
— <i>carinatus</i> Davis			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 354, t. 46, f. 10).
— <i>major</i> Davis						*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 62, f. 2, p. 63.
— <i>triangularis</i> Davis						*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 62, f. 1.
CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).									
Copodus									PLACOIDEI.
— <i>cornutus</i> Ag.			*						<i>Psammodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. Portlock, Geol. Rept. t. 14 A, f. 3. <i>Copodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 464, t. 58, f. 1-5).
— <i>falcatus</i> Ag.			*						Var. of <i>C. furcatus</i> .
— <i>furcatus</i> Ag.			*						MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 466, t. 58, f. 16).
— <i>lunulatus</i> Ag.			*						MS. Enniskillen Coll. ? <i>C. cornutus</i> .
— <i>minimus</i> Davis			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 467, t. 58, f. 8).
— <i>spathulatus</i> Ag.			*						MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 467, t. 58, f. 7).
CESTRACIONTIDÆ OR HYBODONTIDÆ.									
Cosmacanthus Agassiz, 1844									PLACOIDEI.
— <i>carbonarius</i> M'Coy			*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 119; ib. Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 357).
— <i>carinatus</i> Davis			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 356, t. 48, f. 4).
— <i>marginalis</i> Davis			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 355, t. 48, f. 3).
— <i>priscus</i> Ag.			*						<i>Leptacanthus</i> , Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 176. <i>Nemacanthus</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 120. <i>Cosmacanthus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 358, t. 48, f. 1, 2).
PALÆONISCIDÆ (LEPIDOTINI).									
Cosmoptychius Traquair, 1877									GANOIDEI.
— <i>Amblypterus (part)</i> Agassiz									
— <i>striatus</i> Ag.			*						<i>Amblypterus</i> , Poiss. Foss. vol. ii, pt. 1, p. 111. Atlas, vol. ii, t. 4 ^b , f. 3-6. <i>Cosmoptychius</i> , Traquair, Ganoid. Fishes, Brit. Carb. Form. Pal. Soc. 1877, p. 43, t. 3, f. 1-8.
CESTRACIONTIDÆ.									
Cricacanthus Agassiz, 1843									PLACOIDEI.
— <i>crenulatus</i> Ag.			*						Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 177. <i>C. crenatus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 624, t. 3 I, f. 31. <i>C. crenulatus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 345, t. 45, f. 6).
— <i>dubius</i> Davis			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 340, t. 44, f. 7).

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Cricacanthus</i> (continued).										
— Jonesii..... <i>Ag.</i>			*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 176.
— lævis..... <i>Davis</i>			*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 341, t. 45, f. 1).
— limaformis <i>Davis</i>			*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 339, t. 44, f. 5).
— plicatus <i>Ag.</i>			*							<i>Oncus</i> , Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 177. <i>Ctenacanthus</i> , Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 342, t. 45, f. 4).
— pustulatus <i>Davis</i>			*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 344, t. 45, f. 2).
— rectus <i>Ag.</i>			*							Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 177; ib. <i>Davis</i> , Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 345, t. 45, f. 5).
— Salopiensis <i>Davis</i>			*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 339, t. 44, f. 6).
— sulcatus <i>Ag.</i>			*							<i>Oncus</i> , Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 8, t. 1, f. 6. <i>Ctenacanthus</i> , Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 343, t. 45, f. 3).
HYBODONTIDÆ.										
<i>Ctenacanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1837 ...										PLACOIDEI.
— æquistriatus <i>Davis</i>			*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 155, t. 10, f. 15.
— arcuatus <i>Ag.</i>			*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 177.
— brevis <i>Ag.</i>			*					*		Poiss. Foss. vol. iii, p. 11, t. 2, f. 2; ib. <i>Davis</i> , Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 337, t. 43, f. 3).
— costellatus <i>Traq.</i>	*									Geol. Mag. Dec. III, new ser. vol. i, p. 3-8, t. 2, f. 1-7.
— crenulatus <i>Ag.</i>										<i>Vide Cricacanthus</i> .
— denticulatus <i>M'Coy</i>		*	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 116. Brit. Pal. Foss. p. 625, t. 3 K, f. 16; ib. <i>Davis</i> , Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 338, t. 44, f. 4).
— heterogyrus <i>Ag.</i>			*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 177. <i>M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 625, t. 3 I, f. 32; ib. <i>Davis</i> , Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 336, t. 44, f. 1-3). Fauna du Calc. Carb. de la Belg. p. 66, t. 7, f. 3.
— hybodontes <i>Egert.</i>						*	*			Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 280, t. 12.
— major <i>Ag.</i>			*					*		Poiss. Foss. vol. iii, p. 10, f. 4; ib. <i>Davis</i> , Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 334, t. 42, f. 1, 2).
— nodosus <i>Egert.</i>						*				Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 281.
— tenuistriatus <i>Ag.</i>	*		*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 11, t. 3, f. 7-11; ib. <i>Davis</i> , Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 335, t. 43, f. 1, 2). <i>Vide Traquair</i> , Geol. Mag. Dec. III, vol. viii, p. 334 (<i>Euctenius</i>).
PTERODIPTERIDÆ.										
<i>Ctenodus</i> <i>Agassiz</i> , 1838 ...										DIPNOI.
— alatus <i>Ag.</i>		*								Poiss. Foss. vol. iii, p. 174.
— angustulus <i>Traq.</i>			*							Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 36, 1881.
— corrugatus <i>Att.</i>					*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. i, 4 ser. p. 84, 1868.
— cristatus <i>Ag.</i>					*	*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 137, t. 19, f. 16. <i>Atthey</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. i, 4 ser. 1868, p. 83, 354-358; ib. <i>Miall</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xxx, p. 772, t. 47.
— elegans <i>Att.</i>					*					Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 86, 1865.
— ellipticus <i>Att.</i>					*					Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 87, 1868.
— imbricatus <i>Att.</i>					*					Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 86, 1868.
— Murchisoni <i>Ag.</i>						*				Poiss. Foss. vol. i, p. 35 (name only).
— obliquus <i>Att.</i>					*					Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 84, 1868.

CARBONIFEROUS.										REFERENCES.
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	
Ctenodus (continued).										
— <i>Robertsoni</i> <i>Ag.</i>	*									Poiss. Foss. vol. iii, p. 174.
— <i>tuberculatus</i> <i>Att.</i>						*	*			Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 83. Geol. Mag. vol. vi, p. 314, 1868.
— <i>Sp.</i>	*									On the composition and structure of the bony palate of <i>Ctenodus</i> , L. C. Myall, Q. J. Geol. Soc. vol. xxx, p. 772-775, t. 47.
PETALODONTIDÆ.										
<i>Ctenopetalus</i> <i>Agassiz</i> , 1869 ...										
— <i>crenatus</i> <i>Davis</i>		*								Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 513, t. 61, f. 9 a, b).
— <i>serratus</i> <i>Ag.</i>	*	*								<i>Ctenoptychius</i> , Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 173, 383. <i>Ctenopetalus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 512, t. 61, f. 6-8).
PETALODONTIDÆ.										
<i>Ctenoptychius</i> <i>Agassiz</i> , 1838 ...										
— <i>aciculatus</i> <i>Barkas</i>		*								PLACOIDEI. Monthly Review of Dental Surgery, 1874, p. 533, f. 24-26.
— <i>apicalis</i> <i>Ag.</i>						*	*			Poiss. Foss. vol. iii, p. 99, t. 19, f. 1. Binney, Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, t. 5, f. 19. <i>Petalodus dentatus</i> , Owen, Odont. p. 62. <i>Ctenoptychius macrodus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 173 (name in lists). <i>Vide</i> Portl. Geol. Rept. p. 467, t. 14, f. 7. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 626. <i>C. apicalis</i> , W. G. Barkas, Monthly Review of Dental Surgery, vol. ii, p. 443, t. 13, f. 14, 15; p. 482, t. 13, f. 20-22. (<i>Harpacodus</i> .)
— <i>crenatus</i> <i>Ag.</i>						*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 173.
— <i>cuspidatus</i> <i>Ag.</i>						*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 173.
— <i>dentatus</i> <i>Ag.</i>			*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 173.
— <i>denticulatus</i> <i>Ag.</i>		*	*			*	*			Poiss. Foss. vol. iii, p. 101, t. 19, f. 5-7; ib. W. G. Barkas, Monthly Review of Dental Surgery, vol. ii, p. 441.
— <i>macrodus</i> <i>Ag.</i>										<i>Vide C. apicalis</i> .
— <i>pectinatus</i> <i>Ag.</i>		*				*		?		Poiss. Foss. vol. iii, p. 100, t. 19, f. 2-4. <i>Ageleodus diadema</i> , Owen, Trans. Odont. Soc.; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 325. <i>C. pectinatus</i> , W. G. Barkas, Monthly Review of Dental Surgery, 1874, vol. ii, p. 440, t. 13, 18, 19; ib. Hancock and Atthey, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 374.
— <i>serratus</i> <i>Owen</i>										<i>Vide Petalodus serratus</i> .
— <i>unilateralis</i> <i>Barkas</i>						*				Geol. Mag. vol. 1869; ib. Monthly Review of Dental Surgery, 1874, vol. ii, p. 484, t. 13, f. 23; ib. Colliery Guardian, March 10, 1871; ib. Atlas to Manual of Coal Measure Palæontology, 1873. <i>Euctenius elegans</i> , Traq. Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 334. <i>Vide</i> T. Stock, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. viii, p. 90-93.
PALÆONISCIDÆ.										
<i>Cycloptychius</i> <i>Huxley</i> , 1865 ...										
— " <i>Young</i> , 1865										GANOIDEI (ACIPENSEROIDEI).
— <i>carbonarius</i> <i>Huxley</i>						*				Young, Brit. Assoc. Repts. 1865, vol. xxiv, p. 318; ib. Traquair, Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 241, t. 12.
— <i>concentricus</i> <i>Traq.</i>	*									Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 37, t. 2, f. 17-20.
SELACHII.										
<i>Cynopodius</i> <i>Traquair</i> , 1881										
— <i>crenulatus</i> <i>Traq.</i>		*								Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 35.
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).										
<i>Deltodus</i> <i>Agassiz</i> , 1859 ...										
— " <i>Newberry & Worthen</i> , 1866										
— <i>aliformis</i> <i>M'Coy</i>		*								PLACOIDEI. <i>Pæcilodus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xi, p. 129; ib. Brit. Pal. Foss. p. 638, t. 3 G, f. 10. <i>Deltodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 431, t. 53, f. 12).

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
						Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Deltodus</i> (continued).							
— <i>expansus</i> <i>Davis</i>	*						
— <i>parallelus</i> <i>Ag.</i>	*						
— <i>sublævis</i> <i>Ag.</i>	*						
— <i>Sp.</i> <i>Egert.</i>	*						
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).							
<i>Deltoptychius</i> <i>Agassiz</i> , MS. 1859							
— <i>acutus</i> <i>Ag.</i>	*	*					
— <i>gibberulus</i> <i>Ag.</i>	*						
OREODONTIDÆ.							
<i>Diclitodus</i> <i>Davis</i> , 1883							
— <i>scitulus</i> <i>Davis</i>	*						
COPODONTIDÆ.							
<i>Dimyleus</i> <i>Agassiz</i> , 1859 ...							
— <i>Woodii</i> <i>Ag.</i>	*						
PLEURACANTHIDÆ.							
<i>Diplodus</i> <i>Agassiz</i> , 1843 ...							
— <i>gibbosus</i> <i>Ag.</i>	*						
— <i>minutus</i> <i>Ag.</i>	*						
— <i>parvulus</i> <i>Traq.</i>	*						
SAURODIPTERINI.							
<i>Diplopterus</i> <i>Agassiz</i> , 1835 ...							
— <i>carbonarius</i> <i>Ag.</i>							
HYBODONTIDÆ.							
<i>Dipriacanthus</i> <i>M'Coy</i> , 1843.....							
— <i>falcatus</i> <i>M'Coy</i>	*						
— <i>Stokesii</i> <i>M'Coy</i>	*						
<i>Dittodus</i> <i>Owen</i> , 1867							
— <i>divergens</i> <i>Owen</i>	*						
— <i>parallelus</i> <i>Owen</i>	*						
PALÆONISCIDÆ.							
<i>Elonichthys</i> <i>Geibel</i> , 1848.....							
— <i>Amblypterus</i> (pars) <i>Agassiz</i>							
— <i>Palæoniscus</i> (pars) <i>Agassiz</i> , <i>Egerton</i>							
— <i>Pygopterus</i> (pars) <i>Agassiz</i>							
— <i>caudalis</i> <i>Traq.</i>	*						
REFERENCES.							
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 431, t. 53, f. 9-11).							
Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. Brit. Pal. Foss. p. 640, t. 3 I, f. 6. <i>Pæcilodus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 174. <i>D. sublævis</i> ?							
<i>Pæcilodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 640, t. 3 I, f. 7-9. <i>Deltodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 428, t. 52, f. 7-9).							
Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 105, t. 3, f. 2-5. (<i>Sandalodus</i> .)							
PLACOIDEI.							
<i>Cochliodus</i> , Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 174. <i>Cochliodus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 621, t. 3 I, f. 24. <i>Deltoptychius</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 433, t. 53, f. 13-17).							
Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 435, t. 53, f. 18, 19).							
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 410, t. 51, f. 29).							
MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 478, t. 58, f. 24).							
PLACOIDEI.							
Vide <i>Pleuracanthus</i> .							
Poiss. Foss. vol. iii, p. 205. (? <i>Pleuracanthus</i> .)							
Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 36.							
GANOIDEI.							
Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 162.							
PLACOIDEI.							
Vide <i>Cladacanthus paradoxus</i> .							
Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 121; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 627, t. 3 K, f. 18; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 360, t. 48, f. 10).							
GANOIDEI ?							
Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867. Geol. Mag. vol. iv, p. 324. ? <i>Diplodus minutus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 205.							
Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867. Geol. Mag. vol. iv, p. 324. ? <i>Rhizodus sauroides</i> , Ag.							
GANOIDEI (ACIPENSEROIDEI).							
Mono. Ganoid Fishes of the Brit. Carb. Form. Pal. Soc. 1877, p. 53, t. 5, f. 1-4.							

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
							Upper Coal Measures.
							Pass up.
Elonichthys (continued).							
— oblongus Traq.....					*		
— pulcherrimus Traq.....	*						
— semistriatus Traq.....					*		
— serratus Traq.....	*						
— striolatus Ag.	*						
CESTRACIONTIDÆ.							
<i>Erismacanthus</i> M'Coy, 1848.....							
— <i>Jonesii</i> M'Coy		*					
<i>Euctenuis</i> Traquair, 1881...							
— <i>elegans</i> Traq.....		*					
PLATYSOMIDÆ.							
<i>Eurynotus</i> Agassiz, 1835 ...							
<i>Platysomus</i> ... Agassiz (<i>pars</i>), 1833							
<i>Platysomus</i> De Koninck (<i>pars</i>), 1878							
<i>Plectrolepis</i> Egerton, 1850 ...							
— <i>aprior</i> Traq.....	*						
— <i>crenatus</i> Ag.	*	*					
— <i>declivus</i> Ag. MS.					*		
— <i>fimbriatus</i> Ag.	?	*					
EURYSOMIDÆ (PLATYSOMIDÆ).							
<i>Eurysomus</i> Young, 1866.....							
<i>Platysomus</i> Agassiz (<i>part</i>)...							
— <i>pulcherrimus</i> Traq.....	*						
— <i>serratus</i> Traq.....	*						
<i>Fissodus</i> St. John & Worthen, 1875							
— <i>Pattoni</i> R. Ether. Jun.		*					
<i>Ganacrodus</i> ? Owen, 1867.....							
— <i>hastula</i> Owen					*		
<i>Ganolodus</i> Owen, 1867							
— <i>craggesii</i> Owen							
— <i>sicula</i> Owen					*		
— <i>undatus</i> Owen							
REFERENCES.							
Mono. Ganoid Fishes of the Brit. Carb. Form. Pal. Soc. 1877, p. 55, t. 6, f. 1, 2.							
Rept. on Foss. Fishes, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 1, 1880-1, p. 24, t. 1, f. 9-12.							
Mono. Ganoid Fishes of the Brit. Carb. Form. Pal. Soc. 1877, p. 49, t. 3, f. 9-12; t. 4, f. 1-3.							
Rept. on Foss. Fishes, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 1, 1880-1, p. 22, t. 1, f. 5-8.							
<i>Palæoniscus</i> , Poiss. Foss. vol. ii, pt. 1, p. 91. Atlas, vol. ii, t. 10 ^a , f. 3, 4. <i>Elonichthys</i> , Traquair, Mono. Ganoid Fishes of the Brit. Carb. Form. Pal. Soc. 1877, p. 57, t. 7, f. 4-15.							
PLACOIDEI.							
<i>Vide</i> <i>Cladacanthus paradoxus</i> .							
SELACHII.							
Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 36, 1881.							
GANOIDEI.							
Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 54, t. 5, f. 20.							
Poiss. Foss. vol. ii, p. 154, t. 14 ^a , 14 ^b . <i>Amblypterus</i> , Hibbert, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, t. 7, f. 4. <i>Eurynotus</i> , Traquair, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxix, p. 348-354, t. 3, f. 1-10.							
Cabinet, Egerton. ? <i>E. crenatus</i> .							
Poiss. Foss. vol. ii, p. 157, t. 14 ^a , f. 1-3.							
PLACOIDEI.							
Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 24, t. 1, f. 9-12.							
Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 22, t. 1, f. 5-8.							
PLACOIDEI.							
Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 306, t. 13, f. 2, 3.							
Trans. Odont. Soc. vol. for 1867; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 324. ? <i>Palæoniscus Egertoni</i> , Ag.							
GANOIDEI.							
<i>Vide</i> <i>Rhizodopsis sauroides</i> .							
Trans. Odont. Soc. vol. for 1867, t. 7, f. 1; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 324. ? <i>Megalichthys</i> .							
<i>Vide</i> <i>Strepsodus sauroides</i> .							

CARBONIFEROUS.											
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.	
CESTRACIONTIDÆ (PETALODONTIDÆ).											
Glossodes	M'Coy, 1854.....									PLACOIDEI. Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 127. ? <i>Helodus didymus</i> (front tooth of). Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 128. Brit. Pal. Foss. p. 629, t. 3 K, f. 1; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 510, t. 61, f. 3, 3 ^a , 3 ^b , 4, 5, 5 ^a).	
Glossodus	M'Coy, 1848.....										
— lingua bovis	M'Coy		*								
— marginatus	M'Coy	?	*							PLACOIDEI. Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 386, t. 49, f. 24, 25).	
HYBODONTIDÆ.											
Glyphanodus	Davis, 1883		*								
— tenuis	Davis.....		*							PLACOIDEI. Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 364, t. 48, f. 12). Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 363, t. 48, f. 11).	
HYBODONTIDÆ.											
Gnathacanthus	Davis, 1883		*								
— striatus	Davis.....		*							PLACOIDEI. Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 363, t. 48, f. 11).	
— triangularis.....	Davis.....		*								
PALÆONISCIDÆ.											
Goniatodus	Traquair, 1876									PLACOIDEI. Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 363, t. 48, f. 11).	
— macrolepis	Traq.....					*					
— punctatus	Traq.....		*								
— parvidens	Traq.....		*			*				PLACOIDEI. Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 363, t. 48, f. 11).	
LEPIDOTINI.											
Graptolepis	Agassiz, 1843 ...										
— ornatus	Ag.					*				PLACOIDEI. Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 363, t. 48, f. 11).	
— tuberculosus	Atthey					*					
CESTRACIONTIDÆ.											
Gyracanthus	Agassiz, 1837 ...									PLACOIDEI. Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 363, t. 48, f. 11).	
— Alnwicensis.....	Ag.										
— formosus	Ag.		*			*	*	*			
— nobilis	Traq.....		*							PLACOIDEI. Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 363, t. 48, f. 11).	
— obliquus	M'Coy					*					
— ornatus	Ag.					?		?			
— tuberculatus	Ag.		*	*		*	*	*		PLACOIDEI. Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 363, t. 48, f. 11).	
— Youngii	Traq.....		*								
LEPIDOTINI.											
Gyrolepis ?	Agassiz, 1833 ...									PLACOIDEI. Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 363, t. 48, f. 11).	
— Rankini	Ag.		*			*					
PETALODONTIDÆ.											
Harpacodus.....	Agassiz, 1859 ...									PLACOIDEI. Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 515, t. 61, f. 20). <i>Ctenoptychius</i> , Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 173, 383. Harpacodus, Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 514, t. 61, f. 10).	
— clavatus	Davis.....		*								
— dentatus	Ag.		*								

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lat. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).									
PLACOIDEI.									
<i>Helodus</i> <i>Agassiz</i> , 1838 ...									
— <i>acutus</i> <i>Davis</i>			*						
— <i>appendiculatus</i> ... <i>M'Coy</i>			*						
— <i>clavatus</i> <i>Davis</i>			*						
— <i>crassus</i> <i>Davis</i>			*						
— <i>didymus</i> <i>Ag.</i>									
— <i>expansus</i> <i>Davis</i>			*						
— <i>gibberulus</i> <i>Ag.</i>									
— <i>lavissimus</i> <i>Ag.</i>									
— <i>mammillaris</i> <i>Ag.</i>									
— <i>mitratus</i> <i>Ag.</i>									
— <i>obliquus</i> <i>M'Coy</i>			*						
— <i>planus</i> <i>Ag.</i>									
— <i>Richmondensis</i> ... <i>Davis</i>			*						
— <i>radis</i> <i>M'Coy</i>			*						
— <i>simplex</i> <i>Ag.</i>					*	*			
— <i>subteres</i> <i>Ag.</i>									
— <i>sulcatus</i> <i>N. & W.</i>			*						
— <i>tenuis</i> <i>Davis</i>			*						
— <i>triangularis</i> <i>Davis</i>			*						
— <i>turgidus</i> <i>Ag.</i>			*	*					
GLYPTODIPTERINI.									
<i>Holoptychius</i> <i>Agassiz</i> , 1836 ...									
— <i>Rhizodus</i> <i>Owen</i> , 1840									
— <i>falcatus</i> <i>Ag.</i>					*				
— <i>garneri</i> <i>Murch.</i>					*			?	
— <i>granulatus</i> <i>Ag.</i>					*	*	*		
— <i>Hibberti</i> .. <i>Ag.</i>		*				*			
— <i>Hopkinsii</i> <i>M'Coy</i>			*						
— <i>minor</i> <i>Ag.</i>						*			
GANOIDEI.									
— <i>acutus</i> <i>Davis</i>			*						
— <i>appendiculatus</i> ... <i>M'Coy</i>			*						
— <i>clavatus</i> <i>Davis</i>			*						
— <i>crassus</i> <i>Davis</i>			*						
— <i>didymus</i> <i>Ag.</i>									
— <i>expansus</i> <i>Davis</i>			*						
— <i>gibberulus</i> <i>Ag.</i>									
— <i>lavissimus</i> <i>Ag.</i>									
— <i>mammillaris</i> <i>Ag.</i>									
— <i>mitratus</i> <i>Ag.</i>									
— <i>obliquus</i> <i>M'Coy</i>			*						
— <i>planus</i> <i>Ag.</i>									
— <i>Richmondensis</i> ... <i>Davis</i>			*						
— <i>radis</i> <i>M'Coy</i>			*						
— <i>simplex</i> <i>Ag.</i>					*	*			
— <i>subteres</i> <i>Ag.</i>									
— <i>sulcatus</i> <i>N. & W.</i>			*						
— <i>tenuis</i> <i>Davis</i>			*						
— <i>triangularis</i> <i>Davis</i>			*						
— <i>turgidus</i> <i>Ag.</i>			*	*					

CARBONIFEROUS.								
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. 1st. Shale (Yoredale Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
REFERENCES.								
Holoptychius (continued).								
— Portlockii Ag.								
— sauroides Ag.					*	*		
— striatus Ag.		*						
PALEONISCIDÆ.								
Holurus Traquair, 1881...								
— fulcratus Traq.	*							
— ischypterus Traq.	*							
— Parki Traq.	*							
CESTRACIANTIDÆ OR HYBODONTIDÆ.								
Homacanthus Agassiz, 1845 ...								
— macrodus M'Coy		*						
— microdus M'Coy		*						
COPODONTIDÆ.								
Homalodus Davis, 1883								
— quadratus Davis		*						
— trapeziformis Davis		*						
Hoplanchus Egerton								
— elegans Davis					*			
CELACANTHINI.								
Hoplopygus Agassiz, 1843 ...								
— Binneyi Ag.					*			
SAURODIPTERINI.								
Ichthyolithus Fleming, 1853 ...								
— Clackmannensis ... Fleming	*	*			*	*	*	
CELACANTHINI.								
Isodius M'Coy, 1854								
— leptognathus M'Coy	*							
Janassa Münster, 1832 ...								
COPODONTIDÆ.								
Labodus Agassiz, MSS. 1859								
— planus Ag.		*						
— prototypus Ag.		*						
REFERENCES.								
Vide Archichthys.								
Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 180. Strepsodus, Kirkby and Atthey, Proc. Tyne-side Nat. Hist. Club, 1864, p. 234, t. 6, f. 5, 6.								
Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 180.								
GANOIDEI (ACIPENSEROIDEI).								
Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 46, t. 3, f. 13, 14.								
Appendix, Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 66, t. 3, f. 15, 16.								
Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 44, t. 3, f. 9-12.								
PLACOIDEI.								
Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 115; ib. Brit. Pal. Foss. p. 632, t. 3 K, f. 20; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 362, t. 48, f. 11).								
Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 115; ib. Brit. Pal. Foss. p. 633, t. 3 K, f. 19; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 361, t. 48, f. 7-9).								
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 482, t. 58, f. 31).								
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 482, t. 58, f. 30).								
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 183, t. 10, f. 12-14.								
GANOIDEI.								
Poiss. Foss. vol. ii, p. 178-180 (general table).								
GANOIDEI.								
Vide Megalichthys Hibberti.								
GANOIDEI.								
Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 3.								
Vide Climaxodus.								
PLACOIDEI.								
MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 470, t. 58, f. 12-14).								
MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 468, t. 58, f. 9-11).								

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lat. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
CESTRACIONTIDÆ.										
<i>Lepracanthus</i>										PLACOIDEI.
— <i>Colei</i>					*					<i>Vide</i> Owen, Geol. Mag. vol. vi (1869), p. 481, f. A, B.
CESTRACIONTIDÆ OR HYBODONTIDÆ.										
<i>Leptacanthus</i>										PLACOIDEI.
— <i>Jenkinsoni</i>										<i>Vide</i> Acondylacanthus.
— <i>Junceus</i>			*							Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 122; ib. Brit. Pal. Foss. p. 633, t. 3 G, f. 13.
— <i>priscus</i>										<i>Vide</i> Cosmacanthus.
HYBODONTIDÆ.										
<i>Lispacanthus</i>										PLACOIDEI.
— <i>gracilis</i>			*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 359, t. 48, f. 6).
— <i>retrogradus</i>			*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 359, t. 48, f. 5).
ORODONTIDÆ.										
<i>Lophodus</i>										
— <i>Helodus</i>										
— <i>bifurcatus</i>			*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 408, t. 51, f. 25).
— <i>didymus</i>			*							<i>Helodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 173, 383. <i>Helodus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 630, t. 3 I, f. 18-20; ib. Rowanowsky, Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou, p. 162, t. 4, f. 23. <i>Lophodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 407, t. 51, f. 21).
— <i>gibberulus</i>			*							<i>Psammodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, t. 12, f. 1, 2. <i>Helodus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 106. <i>Lophodus</i> , De Kon. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. p. 35, t. 4, f. 7. <i>Lophodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 405, t. 51, f. 19).
— <i>lævis</i>			*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 409, t. 51, f. 26, 27).
— <i>lævissimus</i>			*							<i>Psammodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, t. 14, f. 1-11. <i>Helodus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 630, t. 3, f. 17. <i>Helodus</i> , De Kon. des Anim. Foss. Terr. Carb. de la Belg. p. 614, t. 55, f. 3. <i>Lophodus</i> , Fauna du Calc. Carb. de la Belg. p. 33, t. 4, f. 6. <i>Lophodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 404, t. 51, f. 18).
— <i>mammillaris</i>			*							<i>Helodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 173, 383; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 631, t. 3 I, f. 16. <i>Lophodus</i> , De Kon. Fauna du Calc. Carb. p. 35, t. 4, f. 9-11. <i>Lophodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 406, t. 51, f. 20).
— <i>reticulatus</i>			*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 407, t. 51, f. 22).
— <i>serratus</i>			*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 408, t. 51, f. 23, 24).
— <i>sinuosus</i>			*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 409, t. 51, f. 28).
SAURODIPTERIDÆ.										
<i>Megalichthys</i>										
— <i>Rhizodus</i>										
— <i>falcatus</i>					*					Hibbert, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 214.
GANOIDEI.										

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lat. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Megalichthys</i> (continued).								
— <i>Hibberti</i> <i>Ag.</i>	*	*	*	*	*	*	*	Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 90, t. 63, 63 a, 64; ib. Hibbert, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, t. 10, f. 11; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. (Iron ores), pt. 3, p. 224, t. 1, f. 16. <i>Ichthyolithus Clackmannensis</i> , Flemg. Edinb. New Phil. Jour. 1835, vol. xix, p. 314, 316, t. 4, f. 1-3. <i>Rhizodus</i> , Hibberti, Hancock and Atthey, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 346, t. 14-16.
— scale of..... <i>Young</i>								Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 597, woodcut, f. 6. ? <i>M. (Rhizodus)</i> Hibberti.
CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).								
<i>Mesogomphus</i> ... <i>Agassiz</i> , MSS. 1859								
— <i>lingua</i> <i>Ag.</i>			*					MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 471, t. 58, f. 16).
MESOLEPIDÆ (PLATYSOMIDÆ).								
<i>Mesolepis</i> <i>Young</i> , 1866.....								
— <i>micropterus</i> <i>Traq.</i>					*			Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxix, p. 355, 358, t. 4, f. 8.
— <i>scalaris</i> <i>Young</i>					*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 314; ib. Traquair, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxix, p. 355-358, t. 4, f. 1, 2.
— <i>Wardii</i> <i>Young</i>					*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 313, t. 21, f. 1-3; ib. Traquair, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxix, p. 355, t. 4, f. 3-5; ib. Young, Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 313, t. 21, f. 1, 3.
PALEONISCIDÆ.								
<i>Microconodus</i> <i>Traquair</i> , 1877								Name only (Carboniferous). Pal. Soc. vol. for 1877; Ganoid, Fishes Brit. Carb. Formations, p. 12.
PALEONISCIDÆ.								
<i>Mioganodus</i> <i>Owen</i> , 1867								
— <i>lanarius</i> <i>Owen</i>					*			Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867, t. 8. Geol. Mag. vol. iv, p. 324. ? <i>Rhizodus lanciformis</i> , Newberry.
CESTRACIONTIDÆ?								
<i>Mitrodus</i> <i>Owen</i> , 1867								
— <i>quadricornis</i> <i>Owen</i>					*			Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 324. <i>Gyracanthus tuberculatus</i> , <i>Ag.</i> (dermal tubercles of).
CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).								
<i>Mylacodus</i> <i>Agassiz</i> , MSS. 1859								
— <i>quadratus</i> <i>Ag.</i>			*					MS. Enniskillen Coll.; Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 480, t. 58, f. 27, 28).
— <i>sesamini</i> <i>Ag.</i>			*					MS. Enniskillen Coll.; Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 481, t. 58, f. 29).
COPODONTIDÆ.								
<i>Mylax</i> <i>Agassiz</i> , MS. 1859								
— <i>batoides</i> <i>Ag.</i> MS.			*					Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 479, t. 58, f. 25, 26).
<i>Myriolepis</i> <i>Egerton</i> , MS. ...								MS. name. (MS. Cat. Egerton.)
CESTRACIONTIDÆ.								
<i>Nemacanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1837 ...								
— <i>priscus</i> <i>M'Coy</i>								<i>Vide</i> <i>Cosmacanthus</i> .
PALEONISCIDÆ.								
<i>Nematoptychius</i> ... <i>Traquair</i> , 1875								
— <i>Pygopterus</i> <i>Ag.</i> (part)								
— <i>Greenockii</i> <i>Ag.</i>	*	*	*	*	*	*	*	<i>Pygopterus</i> , Poiss. Foss. pt. 2, p. 78; ib. Traquair, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxiv, p. 701, t. 45, 1867. <i>Nematoptychius</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xv, p. 258, t. 16, f. 7-11.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.							REFERENCES.	
	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.		
<i>Ochlodus</i> Owen, 1867								GANOIDEI. Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867, t. 5; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 325. ? <i>Diplodus</i> .	
— <i>crassus</i> Owen					*				
CESTRACIONTIDÆ.									PLACOIDEI.
<i>Onchus</i> Agassiz, 1837									
— <i>falcatus</i> Ag.		*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 171.	
— <i>hamatus</i> Ag.								<i>Vide</i> <i>Physonemus</i> .	
— <i>plicatus</i> Ag.								<i>Vide</i> <i>Ctenacanthus</i> .	
— <i>rectus</i> Ag.		*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 177.	
— <i>subulatus</i> Ag.				*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 177.	
— <i>sulcatus</i> Ag.								<i>Vide</i> <i>Ctenacanthus</i> .	
CESTRACIONTIDÆ.									PLACOIDEI.
<i>Oracanthus</i> Agassiz, 1837									
— <i>confluens</i> Ag.		*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 177.	
— <i>Milleri</i> Ag.		*	*					Poiss. Foss. vol. iii, p. 13, t. 3, f. 1-4. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 634; ib. R. Etheridge, Jun. Geol. Mag. vol. iv, 1877, p. 307, t. 13, f. 4-6. O. Milleri, De Kon. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. p. 69, t. 5, f. 10; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 525, t. 62, f. 1-13; t. 63, f. 1-4; t. 64, f. 1, 2; t. 65, f. 3, 4).	
— <i>minor</i> Ag.		*	*					Poiss. Foss. vol. iii, p. 16, t. 3, f. 5, 6.	
— <i>pustulosus</i> Ag.		*	*					Poiss. Foss. vol. iii, p. 15, t. 2, f. 3, 4.	
<i>Oreodus</i> Owen, 1867								GANOIDEI. Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 325.	
— <i>robustus</i> Owen					*				
CESTRACIONTIDÆ (ORODONTIDÆ).									PLACOIDEI.
<i>Orodus</i> Agassiz, 1838									
— <i>angustus</i> Ag.		*						Portl. Geol. Rept. p. 461; ib. Davis, Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 395, t. 51, f. 4.	
— <i>catenatus</i> Ag.		*						Col. Geol. Soc. Lond.; ib. Davis, Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 395, t. 51, f. 5.	
— <i>cinctus</i> Ag.		*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 96, t. 11, f. 1-4; ib. Davis, Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 392, t. 50, f. 8, 9.	
— <i>compressus</i> M'Coy		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 131; ib. Davis, Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 394, t. 50, f. 11.	
— <i>gibbus</i> Ag.		*						Col. Geol. Soc. Lond.; ib. Davis, Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 396, t. 51, f. 6, 7.	
— <i>moniliformis</i> Davis.....		*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 399, t. 51, f. 10-12).	
— <i>ornatus</i> Davis.....		*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 397, t. 51, f. 9).	
— <i>porosus</i> M'Coy		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 131; ib. Davis, Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 393, t. 50, f. 10.	
— <i>ramosus</i> Ag.		*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 97, t. 11, f. 5-8; ib. Portl. Geol. Rept. p. 467, t. 14 A, f. 8; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 390, t. 50, f. 7).	
— <i>Reedi</i> Davis.....		*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 398, t. 51, f. 13).	
— <i>sculptus</i> Davis.....		*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 396, t. 51, f. 8).	

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Orodus</i> (continued).								
— subteres <i>Ag.</i>			*					<i>Psammodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, t. 12, f. 3, 4. <i>Helodus</i> , ib. p. 105, t. 12, f. 3, 4. <i>Orodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 399, t. 51, f. 15).
— tenuis <i>Davis</i>			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 399, t. 51, f. 14).
<i>Orognathus</i> <i>Agassiz</i> , 1843 ...								GANOIDEI.
— conidens <i>Ag.</i>					*			Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 83, 105.
CESTRACIONTIDÆ.								
<i>Orthacanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1843 ...								PLACOIDEI.
— cylindricus <i>Ag.</i>					*	*	*	<i>Vide</i> <i>Pleuracanthus</i> .
GLYPTODIPTERINI.								
<i>Orthognathus</i> <i>Barkas</i> , 1871 ...								GANOIDEI.
— reticulosus <i>Ag.</i>		*						<i>Vide</i> Illustrated Guide to the Fish, Amphibian, Reptilian, and Mammalian Remains of the Northumberland Carb. Strata. T. P. Barkas, 1873, p. 38, t. 3, f. 143, 144.
PLACODERMI.								
<i>Osteoplax</i> <i>M'Coy</i> , 1848 ...								GANOIDEI.
— erosus <i>M'Coy</i>								Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 6; ib. Brit. Pal. Foss. p. 613, t. 3 K, f. 12.
<i>Ostracacanthus</i> <i>Davis</i> , 1880								
— dilatatus <i>Davis</i>						*		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 64, f. 3.
<i>Palæoniscus</i> <i>Agassiz</i> , 1833 ...								
<i>Palæothrissum et Palæoniscum</i> ... <i>Blainw.</i> 1818								
— carinatus <i>Ag.</i>	*					*		Poiss. Foss. vol. ii, p. 104, t. 4 ^b , f. 1, 2. (Rhadinichthys.)
— Egertoni <i>Ag.</i>						*	*	Poiss. Foss. vol. ii, p. 302. Egerton, Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 5, t. 1, f. 2; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. VI, t. 2; ib. Portlock, Geol. Rept. p. 463, t. 14, f. 1. <i>Vide</i> Ann. Mag. Nat. Hist. vol. i, 4 ser. p. 358, foot-note. (Elonichthys.)
— Hancocki <i>Atthey</i>						*		Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xv, p. 309-312, t. xix.
— monensis <i>Egert.</i>						*		Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 5, t. 1, f. 3. (Rhadinichthys.)
— ornatissimus <i>Ag.</i>						*		Poiss. Foss. vol. ii, p. 92, t. 10a, f. 5-8. (Rhadinichthys.)
— Robisoni <i>Hib.</i>						*		Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, t. 6, f. 6, 7; t. 7, f. 3; ib. Ag. Poiss. Foss. vol. ii, p. 88, t. 10a, f. 1, 2. (Elonichthys.)
— striolatus <i>Ag.</i>	*					*		Poiss. Foss. vol. ii, p. 91, t. 10a, f. 3, 4. (See Elonichthys.)
— Wardii <i>Young</i>						*		<i>Vide</i> Ward, N. Staffordshire Nat. Field Club, p. 239, 240. (Rhadinichthys.)
PETALODONTIDÆ.								
<i>Petalodopsis</i> <i>W. G. Barkas</i> , 1874								
— mirabilis <i>W. G. Barkas</i>						*		Monthly Review of Dental Surgery, vol. iv, 1874, p. 538.
— tripartitis <i>Davis</i>			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 499, t. 60, f. 6a).
CESTRACIONTIDÆ (PETALODONTIDÆ).								
<i>Petalodus</i> <i>Owen</i> , 1840								PLACOIDEI.
— acuminatus <i>Ag.</i>			*					Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 108, t. 59, f. 11-13; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 494, t. 59, f. 22-24).
— dentatus <i>Owen</i>								<i>Vide</i> P. Hastingsæ.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Petalodus (continued).									
— grandis..... Davis.....			*						
— Hastingsæ..... Owen.....			*			*			
— inæqualateralis ... Davis.....			*						
— lævissimus Ag.			*						
— lobatus R. Ether.			*						
— marginalis Ag.			*						
— psittacinus Ag.									
— radicans Ag.									
— rectus Ag.									
— recurvus Davis.....			*						
— rhombus M'Coy			*						
— saggittatus Ag.			*						
— serratus Owen.....			*						
CESTRACIONTIDÆ (PETALODONTIDÆ).									
Petalorhynchus Agassiz									
— Benniei R. Ether.			*						
— psittacinus Ag.			*						
CESTRACIONTIDÆ (ORODONTIDÆ).									
Petrodus M'Coy, 1848.....									
— patelliformis M'Coy			*						
PHANEROPLEURINI.									
Phaneropleuron Huxley, 1859 ...									
— elegans..... Traq.									
PALEONISCIDÆ.									
Phanerosteon Traquair, 1881...									
— mirabile Traq.	*								
CESTRACIONTIDÆ OF HYBODONTIDÆ.									
Physonemus Agassiz, 1843 ...									
— arcuatus M'Coy			*						
— attenuatus Davis.....			*						
REFERENCES.									
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 496, t. 60, f. 1).									
Odontography, p. 61, t. 22, f. 3-5; ib. Portl. Geol. Rept. p. 468, t. 14, f. 10; ib. Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 635. <i>P. lævissimus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 174, 384. <i>P. acuminatus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 108, 174, t. 19, f. 11, 13. <i>P. dentatus</i> , Owen, Odonto. p. 62. <i>P. Hastingsæ</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 493, t. 59, f. 16-21). <i>P. lævissimus</i> , De Kon. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. p. 50, t. 6, f. 6-8).									
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 479, t. 60, f. 3, 4).									
Poiss. Foss. vol. iii, p. 174. ? <i>P. Hastingsæ</i> , Owen.									
Geol. Mag. Dec. II, pt. 2, p. 244, t. 8, f. 5, 6.									
Poiss. Foss. vol. iii, p. 174.									
<i>Vide</i> Petalorhynchus psittacinus.									
<i>Vide</i> Polyrhizodus radicans.									
Rech. sur les Poiss. Foss. vol. iii, p. 174, 384. <i>P. rectus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 495, t. 60, f. 5).									
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 497, t. 60, f. 2).									
Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 125.									
Poiss. Foss. vol. iii, p. 174. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 636, t. 3 I, f. 2, 3.									
<i>Ctenoptychius</i> , Odonto. p. 62. <i>Ctenop.</i> M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 626, t. 3 I, f. 21-23.									
PLACOIDEI.									
Geol. Mag. Dec. II, vol. ii, p. 243, t. 8, f. 3, 4.									
<i>Petalodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 636, t. 3 I, f. 4; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 516, t. 61, f. 12-16).									
PLACOIDEI.									
Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 132. Brit. Pal. Foss. p. 637, t. 3 G, f. 6-8; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 400, t. 51, f. 16).									
GANOIDEI (CROSSOPTERYGIDÆ).									
Geol. Mag. vol. viii, p. 529, t. 14, f. 1, 2.									
GANOIDEI (ACEPENSEROIDEI).									
Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 39, t. 3, f. 6-8.									
PLACOIDEI.									
Ann. Mag. Nat. Hist. pt. 2, p. 117. Brit. Pal. Foss. p. 638, t. 3 I, f. 29; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 367, t. 47, f. 8).									
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 369, t. 47, f. 10).									

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Physonemus (continued).									
— hamatus Ag.			*	*					
— subteres Ag.			*						
Phoderacanthus ... Davis, 1883									
— grandis..... Davis.....			*						
Phricacanthus Davis, 1879									
— biserialis Davis.....					*				
CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).									
Pinnacodus Agassiz, MSS. 1859									
— gelasinus Ag.			*						
— gonoplax Ag.			*						
Platycanthus M'Coy, 1848 ...									
— isosceles M'Coy			*						
PLATYSOMIDÆ.									
Platysomus Agassiz, 1833 ...									
Stromateus Blainville									
Uropterix Agassiz									
Globulodus Agassiz.....									
— declivus Ag. MS.									
— Forsteri Han. & Att.					*				
— parvulus Ag.					*				
— rotundatus Han. & Att.					*				
— striatus Young									
— superbus Traq.....	*								
— tenuistriatus Traq.....					*				
LEPIDOTINI.									
Plectrolepis..... Agassiz, 1843 ...									
Xenacanthus ?									
— rugosus Ag.					*				
PLEURACANTHIDÆ.									
Pleuracanthus Agassiz, 1837 ...									
Xenacanthus Von Beyrich, 1848									
— altus..... Davis.....					*				
— attenuidentatus ... Davis.....					*				
— cylindricus Ag.					*	*			
REFERENCES.									
Onchus, Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 9, t. 1, f. 7, 8. Physonemus, Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 370, t. 47, f. 9-11); ib. Davis, Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 617, t. 26, f. 6.									
Poiss. Foss. vol. iii, p. 176. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 638, t. 3 I, f. 30; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 368, t. 47, f. 12).									
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 534, t. 65, f. 1).									
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 186, t. 10, f. 16, 17.									
PLACOIDEI.									
MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 477, t. 58, f. 23).									
MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 477, t. 58, f. 22).									
GANOIDEI.									
Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 120. ? Oracanthus Milleri, Ag.									
GANOIDEI.									
Vide Eurynotus crenatus.									
Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ix, p. 252, 1872.									
Poiss. Foss. vol. ii, p. 303. Young, Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 303; var. of, p. 308.									
Hancock and Atthey, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ix, 4 ser. p. 252, t. 17, f. 2, 1872.									
Vide P. tenuistriatus, Traq.									
Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 58, t. 6.									
Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxix, p. 368, t. 6. (P. striatus.)									
GANOIDEI.									
Poiss. Foss. vol. ii, pt. 1, p. 306; ib. Egerton, Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 3, 1850.									
PLACOIDEI.									
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 329, t. 12, f. 4.									
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 328, f. 5.									
Orthacanthus, Poiss. Foss. vol. iii, p. 177, t. 54, f. 7-9. Pleuracanthus, Davis, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 331, 332, f. 8.									

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shalea.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Pleuracanthus (continued).									
— denticulatus Davis.....					*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 334-5, f. 10, t. 12, f. 7.
— erectus..... Davis.....					*	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 326, f. 2.
— gibbosus Ag.					*	*	*		Poiss. Foss. vol. iii, p. 204; ib. Salt. (Mem. Geol. Surv. Gt. Brit.), Iron Ores of Gt. Brit. pt. 3, p. 224, t. 1, f. 9. <i>Diplodus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 204; ib. Hancock and Atthey, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. i, 4 ser. p. 370. <i>Xenacanthus</i> .
— lævissimus Ag.					*	*			Poiss. Foss. vol. iii, p. 66, t. 45, f. 4, 5; ib. Davis, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 325, f. 1.
— planus Ag.					*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 177.
— pulchellus Davis.....					*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 327, t. 12, f. 2; p. 328, f. 4.
— robustus Davis.....					*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 320, t. 12, f. 5; and fig. 7, p. 330.
— tenuis Davis.....					*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 327, f. 3.
— Wardi Davis.....					*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 334, t. 12, f. 6.
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).									
Pleurodus Agassiz, 1843 ...									PLACOIDÆ.
— affinis Ag.					*	*			Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. Salter, Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. (Iron Ores of Gt. Brit.), pt. 3, p. 225, t. 1, f. 18, 19; ib. Davis, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 181, t. 10, f. 1-11.
— Rankinii Ag.					*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. Hancock and Atthey, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ix, p. 249, t. 17, f. 1, 1872; ib. Barkas, loc. cit. p. 9, plate, f. 36. ? <i>P. affinis</i> , Ag.
— Woodi Davis.....		*	*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 458, t. 59, f. 12-15). Q. J. Geol. Soc. vol. xl, t. 27, f. 14-17.
CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).									
Pleurogomphus Agassiz, 1859 ...									PLACOIDÆ.
— auriculatus Ag.		*							MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 472, t. 58, f. 15).
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).									
Pœcilodus Agassiz, MS. 1833									PLACOIDÆ.
— aliformis M'Coy		*							Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 129; ib. Brit. Pal. Foss. p. 638, t. 3 G, f. 10.
— angustus Ag.					*				<i>Vide Xystrodus.</i>
— Attheyi W. G. Bark.....					*				Barkas, Monthly Review of Dental Surgery, vol. iv, p. 57, plate, f. 40-44, 1874.
— corrugatus Davis.....		*	*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 444, t. 53, f. 25). Q. J. Geol. Soc. vol. xl, t. 27, f. 21.
— faveolatus M'Coy		*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ii, p. 219, 1848; ib. Brit. Pal. Foss. p. 639, t. 3 G, f. 11; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 445, t. 53, f. 26).
— gibbosus Davis.....		*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 445, t. 53, f. 27).
— Jonesii Ag.		*	*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. Portl. Geol. Rept. p. 468, t. 14 A, f. 6, 7. <i>P. transversus</i> , Ag. <i>P. Jonesii</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 442, t. 53, f. 20-23).
— obliquus Ag.	*	*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 640, t. 3 I, f. 5; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 443, t. 53, f. 24).
— parallelus Ag.									<i>Vide Deltodus parallelus.</i>
— sublaevis Ag.									<i>Vide Deltodus sublaevis.</i>
— transversus Ag.		*	*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. Portl. Geol. Rept. p. 468, t. 14 A, f. 7. <i>P. Jonesii</i> , portion of tooth.

CARBONIFEROUS.									REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Let. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
<i>Polyphractus</i> Agassiz, 1843									<i>Vide</i> Diplopterus.
CESTRACIONTIDÆ (PETALODONTIDÆ).									
<i>Polyrhizodus</i> M'Coy, 1848.....									PLACOIDEI.
— <i>attenuatus</i> Davis.....			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 505, t. 60, f. 14).
— <i>Colei</i> Davis.....			*	*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 502, t. 60, f. 9, 10). Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 622, t. 27, f. 13.
— <i>constrictus</i> Davis.....			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 506, t. 60, f. 15).
— <i>elongatus</i> Davis.....			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 503, t. 60, f. 16 a, b).
— <i>magnus</i> M'Coy									<i>Vide</i> P. radicans.
— <i>pusillus</i> M'Coy			*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ii, p. 126, 1848; ib. Brit. Pal. Foss. p. 642, t. 3 K, f. 2.
— <i>radicans</i> Ag.		*	*	*					<i>Petalodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 174. <i>Poly. magnus</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ii, p. 126, 1848; ib. Brit. Pal. Foss. p. 641, t. 3 K, f. 6-8. <i>Petalodus rectus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. Portl. Geol. Rept. p. 468, t. 14, f. 9. <i>Helodus?</i> Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 500, t. 60, f. 7, 8).
— <i>sinuosus</i> Davis.....			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 504, t. 60, f. 11-13).
HYBODONTIDÆ.									
<i>Pristicladodus</i> M'Coy, 1854.....									PLACOIDEI.
— <i>concinus</i> Davis.....			*	*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 385, t. 49, f. 23). Q. J. Geol. Soc. vol. xl, t. 26, f. 15.
— <i>dentatus</i> M'Coy			*	*					Brit. Pal. Foss. p. 642, t. 3 G, f. 2; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 384, t. 49, f. 22). Q. J. Geol. Soc. vol. xl, t. 27, f. 4.
— <i>Goughii</i> M'Coy			*						Brit. Pal. Foss. p. 643, t. 3 K, f. 11; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 385, t. 49, f. 27).
<i>Pristodus</i> Agassiz, MSS. 1859									Enniskillen Coll. MS.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 519, t. 61, f. 17-22); and <i>vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 102 (Morris and Roberts); also Q. J. Geol. Soc. vol. xl, t. 26, f. 19, 20.
— <i>falcatus</i> Ag.			*	*					PLACOIDEI.
CESTRACIONTIDÆ (PSAMMODONTIDÆ).									
<i>Psammodus</i> Agassiz, 1838									Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ii, p. 122; ib. Brit. Pal. Foss. p. 643, t. 3 G, f. 12.
— <i>canaliculatus</i> M'Coy			*						<i>Vide</i> Helodus crassus.
— <i>cinctus</i> Ag.									<i>Vide</i> Cochliodus contortus.
— <i>contortus</i> Ag.									<i>Vide</i> Copodus.
— <i>cornutus</i> Ag.									<i>Vide</i> Lophodus gibberulus.
— <i>gibberulus</i> Ag.									<i>Vide</i> Lophodus lævissimus.
— <i>lævissimus</i> Ag.									Poiss. Foss. vol. iii, p. 112, t. 13, f. 1-18; ib. Portl. Geol. Rept. t. 14 A, f. 1; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 644. <i>P. canaliculatus</i> (part). <i>P. porosus</i> , Pal. of Illinois, p. 107, 108, t. 11, f. 1, 3, 1866.
— <i>porosus</i> Ag.		*	*	*					Poiss. Foss. vol. iii, p. 111, t. 12, f. 14-18; t. 19, f. 15. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 644. <i>P. rugosus</i> , R. Etheridge, jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 308, t. 13, f. 7-9; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 459, t. 56, f. 1-7; t. 57, f. 1-7). <i>P. rugosus</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. de la Belg. p. 616, t. 53, f. 8.
— <i>rugosus</i> Ag.		*	*	*					<i>Vide</i> Orodus.
— <i>subteres</i> Ag.									

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
CELACANTHINI.										
<i>Psammosteus</i> Agassiz, 1845 ...										GANOIDEI.
— <i>granulatus</i> M'Coy	*									Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 7.
— <i>vermicularis</i> M'Coy	*									Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 7.
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).										
<i>Psephodus</i> Agassiz, MSS. 1859										
<i>Cochliodus</i> Agassiz, 1838 ...										
<i>Helodus</i> Agassiz, 1838 ...										
— <i>magnus</i> Ag.		*								PLACOIDEI.
										<i>Cochliodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 622. Portlock, Geol. Rept. p. 466, t. 14 ^a , f. 4. <i>Helodus planus</i> , Ag. vide M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 631, t. 3 I, f. 12-15. <i>Psephodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 439, t. 55, f. 1-14. <i>Psephodus</i> , De Kon. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. p. 60, t. 4, f. 14-17.
HYBODONTIDÆ, or PLEURACANTHIDÆ.										
<i>Pternodus</i> Owen, 1867										PLACOIDEI.
— <i>productus</i> Owen					*					Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 325. ? <i>Diplodus</i> , (<i>Pleuracanthus</i>) <i>Gibbosus</i> .
CESTRACIONTIDÆ.										
<i>Ptychacanthus</i> Agassiz, 1843 or 7										PLACOIDEI.
— <i>sublævis</i> Ag.	*									Poiss. Foss. vol. iii, p. 23, t. 5, f. 1-3.
SAUROIDEI.										
<i>Pygopterus</i> Agassiz, 1833 ...										
<i>Palæothrissum</i> ... Blainville										
<i>Nemopteryx</i> Agassiz										
<i>Sauropsis</i> Agassiz										GANOIDEI.
— <i>Bucklandi</i> Hibbert.....	*	*								Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 217, t. 7, f. 2.
— <i>Greenockii</i> Ag.										Vide <i>Nematoptychius</i> .
— <i>Jamesoni</i> Ag.	*									Poiss. Foss. pt. 2, p. 78.
ORODONTIDÆ.										
<i>Rhamphodus</i> Davis, 1883										
— <i>dispar</i> Davis.....		*								Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 402, t. 51, f. 17).
PALÆONISCIDÆ.										
<i>Rhadiniichthys</i> Traquair, 1877...										GANOIDEI (ACIPENSEROIDEI).
— <i>angustulus</i> Traq.....	*									Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 33, t. 2, f. 10, 11.
— <i>brevis</i> Traq.....	*									Proc. Roy. Soc. Edinb. vol. ix, p. 440.
— <i>carinatus</i> Traq.....	*									<i>Palæoniscus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. ii, pt. 1, p. 104 (1835), Atlas, vol. ii, t. 4 b, f. 1, 2.
— <i>delicatulus</i> Traq.....	*									Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 29, t. 2, f. 6-9.
— <i>fusiformis</i> Traq.....	*									Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 34, t. 3, f. 1-5.
— <i>Grossarti</i> Traq.....						?				Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. iv, p. 244.
— <i>Geikiei</i> Traq.....	*									Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 25, t. 1, f. 13-18.
— <i>lepturus</i> Traq.....	*									Proc. Roy. Soc. Edinb. vol. ix, p. 437.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Rhadinichthys (continued).										
— Mackonochii Traq.....	*									Rept. on Foss. Fishes, pt. i. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 30, t. 2, f. 12-16.
— monensis Traq.....						*	*			<i>Palæoniscus</i> , Egert. Q. J. Geol. Soc. 1850. Rhad. Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. iv, p. 241.
— ornatissimus Traq.....	*									<i>Palæoniscus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 92, 93 (1835); Atlas, vol. ii, t. 10 ^a , f. 6. Proc. Roy. Soc. Edinb. vol. ix, p. 432.
— tenuicauda Traq.....			*							Proc. Roy. Soc. Edinb. vol. ix, p. 444.
— tuberculatus Traq.....	*									Rept. on Foss. Fishes, pt. i. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 31, t. 4, f. 1-3.
— Wardi Young						*				<i>Palæoniscus</i> , Proc. Nat. Hist. Soc. Glasgow, vol. ii, pt. 1, p. 66 (1870). Rhad. Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. iv, p. 239.
GLYPTODIPTERINI.										
<i>Rhizodopsis</i> Huxley, 1866.....										GANOIDEI.
— sauroides Will.....						*				
— Sp. Young										
GLYPTODIPTERINI.										
<i>Rhizodus</i> Owen, 1840										GANOIDEI.
<i>Holoptychius</i> Agassiz, 1836 ..										
<i>Apepodus</i> Leidy, 1856										
— ferox..... Owen			*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. i, 4 ser. p. 349. <i>Holoptychius</i> , Williamson, Phil. Trans. 1849, p. 457, t. 42, f. 21-23. Young, Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 596, 597. <i>Gastrodus præpositus</i> , Owen, Trans. Odont. Soc. vol. for 1867; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 325.
— gracilis..... M'Coy			*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 596, 597, woodcut, f. 8.
— granulatus Ag.										GANOIDEI.
— Hibberti Ag.	*			*	*					
— lanciformis Newbery						*				
— ornatus..... Traq.....	*									Odontography, p. 75, t. 35, f. 2.
— Portlockii Ag.	*		*							Brit. Pal. Foss. p. 611, t. 3 G, f. 17.
— scales of, &c. Young										<i>Vide Holoptychius.</i>
— striatus Ag.			*							<i>Holoptychius</i> , vol. ii, pt. 2, p. 180. <i>Rhizodus</i> , Traquair, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xv, 4 ser. p. 266.
— structure of skull Myall	*									Kirkby and Atthey, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. vi, p. 234, t. 6, f. 1-3. ? <i>Loxomma</i> .
<i>Rhomboptychius</i> ... Huxley, 1866 ..										Proc. Roy. Soc. Edinb. vol. ix, p. 659.
— Sp. Young										<i>Holoptychius</i> , Poiss. Foss. vol. ii, p. 180 (name only).
CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).										
<i>Rhymodus</i> Agassiz, MSS. 1859										Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 597, woodcut, f. 4, 5.
— oblongus Davis.....			*							<i>Vide Holoptychius.</i>
— transversus Ag.			*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 624, woodcut, p. 625.
CTENODIPTERIDÆ ?										
<i>Sagenodus</i> Owen, 1867										GANOIDEI.
— inæqualis..... Owen					*					
PLACOIDEI.										
										Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 473, t. 58, f. 18).
										MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 473, t. 58, f. 17).
DIPNOI.										
										Trans. Odont. Soc. vol. for 1867. Geol. Mag. vol. iv, p. 325. ? <i>Ctenodus obliquus</i> .

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmt. Shales.	Carboniferous Lmt.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
							Upper Coal Measures.
							Pass up.
COCHLIODONTIDÆ.							
<i>Sandalodus</i> <i>Newberry & Worthen, 1866</i> ...							
— minor <i>Davis</i>			*	*			
— <i>Morrisii</i> <i>Davis</i>			*				
CESTRACIONTIDÆ.							
<i>Sphenacanthus</i> <i>Agassiz, 1837</i> ...							
— <i>serrulatus</i> <i>Ag.</i>			*				
<i>Stichacanthus</i> <i>De Koninck, 1878</i>							
— <i>Tortworthensis</i> ... <i>Davis</i>			*				
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).							
<i>Streblodus</i> <i>Agassiz, MS. 1858</i>							
— <i>Cochliodus (part)</i> <i>Agassiz, 1838</i> ...							
— <i>Colei</i> <i>Ag.</i>			*				
— <i>Egertoni</i> <i>Ag.</i>			*				
— <i>oblongus</i> <i>Ag.</i>			*				
RHIZODONTIDÆ.							
<i>Strepsodus</i> ... <i>Huxley & Young, 1866</i>							
— <i>sauroides</i> <i>Ag. MS.</i>	*	?			*	?	*
TARRASIIDÆ.							
<i>Tarrasius</i> <i>Traquair, 1881</i> ...							
— <i>problematicus</i> <i>Traq.</i>	*						
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).							
<i>Tomodus</i> ... <i>Agassiz, MS. 1843 or 1859</i>							
— <i>convexus</i> <i>Ag.</i>	*	*					
CESTRACIONTIDÆ.							
<i>Tristychius</i> <i>Agassiz, 1837</i> ...							
— <i>arcuatus</i> <i>Ag.</i>	*	*					
— <i>minor</i> <i>Portl.</i>			*				
— <i>fimbriatus</i> <i>Stock</i>			*				
CÆLACANTHINI.							
<i>Uronemus</i> <i>Agassiz, 1843</i> ...							
— <i>lobatus</i> <i>Ag.</i>	*						
— <i>magnus</i> <i>Traq.</i>						*	
REFERENCES.							
Q. J. Geol. Soc. vol. xl, 1884, p. 626, t. 26, p. 17.							
<i>Deltodus</i> , sp. Egerton, Morris and Roberts, Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 105, t. 3, f. 1. <i>Sandalodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 437, t. 54, f. 1-6).							
PLACOIDEI.							
Poiss. Foss. vol. iii, p. 24, t. 1, f. 11-13.							
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 532, t. 65, f. 2).							
PLACOIDEI.							
MSS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 425, t. 53, f. 5, 6).							
MSS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 426, t. 53, f. 7, 8).							
<i>Cochliodus</i> , Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. Portl. Geol. Rept. t. 14, f. 5-10; ib. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 623, t. 3 H, f. 19; t. 3 I, f. 28. <i>Streblodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 424, t. 53, f. 1-4).							
GANOIDEI (CROSSOPTERYGIDÆ).							
? <i>Gonatodus undatus</i> , Owen, Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867. Young, Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 602, woodcut, p. 597, f. 3, tooth. <i>Strepsodus sauroides</i> , Traq. Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 18.							
GANOIDEI?							
Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 62, t. 4, f. 4-6.							
PLACOIDEI.							
MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 446, t. 55, f. 15-18).							
PLACOIDEI.							
Poiss. Foss. vol. iii, p. 22, t. 1 ^a , f. 9-11. Stock on the Genus <i>Tristychius</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xii, 5 ser. 1883, p. 179, t. 7, f. 7-13, 15, 16, 18.							
Geol. Rept. p. 464, t. 14, f. 6.							
On the Structure and Affinities of the Genus <i>Tristychius</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xii, 5 ser. 1883, p. 177, t. 7, f. 1.							
GANOIDEI.							
Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 178.							
Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 554.							

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
PLATYSOMIDÆ.										
Wardichthys										GANOIDEI. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xv, 4 ser. p. 262, t. 16, f. 1-5, 1874; ib. Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxix, p. 361, t. 4, f. 12-15; ib. Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 55, t. 5, f. 21. ? <i>Diplodus gibbosus</i>.
— cyclosoma	*									
Xenacanthus										PLACOIDEI. <i>Pæcilodus angustus</i>, Poiss. Foss. vol. iii, p. 174. <i>Xystrodus</i>, Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 449, t. 55, f. 19-21). Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 450, t. 55, f. 22, 23). Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 450, t. 55, f. 24). <i>Cochliodus striatus</i>, Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 624, t. 3 I, f. 27. <i>Xystrodus</i>, Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 448, t. 54, f. 7-10).
— gibbosus.....										
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).										
Xystrodus										
— angustus		*								
— Egertoni			*							
— pulchellus			*							
— striatus			*							

AMPHIBIA.

SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, VERTEBRATA.										
Province, ICHTHYOPSIDA.										
Class I, AMPHIBIA.										
LABYRINTHODONTIDÆ.										
Amphicælosaurus ... Barkas, 1872 ...										AMPHIBIA. Ill. Guide to Fish, Amphib. and Rept. remains, Northum. Carb. Strata, 1873, p. 104; Atlas, t. 10, f. 234 a, b, c.
— Taylori..... Bark.....					*					
LABYRINTHODONTIDÆ.										
Amphisaurus Barkas, 1872 ...										AMPHIBIA. Scientific Opinion, vol. iii, p. 95. Ill. Guide to Fish, Amphib. and Rept. remains, Northum. Carb. Strata, p. 72-91; Atlas, t. 9, f. 192, t. 10, f. 221.
— amblyodus Bark.....			*							
LABYRINTHODONTIDÆ.										
Anthracosaurus..... Huxley, 1862 ...										AMPHIBIA. Brit. Assoc. Rept. 1875, Trans. sect. p. 62. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 56, woodcuts, p. 59, 63; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iv, 4 ser. p. 184, 1869. Barkas, Illustrated Guide to the Fish, Amphib. and Rept. remains of the Northum. Carb. Strata, 1873, p. 65, 73, 99; Atlas, t. 8, f. 186, t. 10, f. 228-230 (teeth).
— Edgei Bailly						*				
— Russellii Huxley					?	*	*			

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Anthrakerpeton Owen, 1865									
— <i>crassosteum</i> Owen						*			
LABYRINTHODONTIDÆ.									
Batrachiderpeton Hancock & Atthey									
— <i>lineatum</i> Han. & Att.									
Brachyscelis Huxley, 1867 ...						*			
— <i>Sp.</i> Huxley						*			
Discospondylus Huxley, 1867 ...						*			
— <i>Sp.</i>						*			
LABYRINTHODONTIDÆ.									
Dolichosoma Huxley, 1867 ...						*			
— <i>Emersoni</i> Huxley						*			
LABYRINTHODONTIDÆ.									
Erpetocephalus Huxley, 1867 ...						*			
— <i>rugosus</i> Huxley						*			
Gastrodus Owen, 1867									
— <i>præpositus</i> Owen									
LABYRINTHODONTIDÆ.									
Ichthyerpeton Huxley, 1865 ...						*			
— <i>Bradleyæ</i> Huxley						*			
LABYRINTHODONTIDÆ.									
Keraterpeton Huxley, 1865 ...						*			
— <i>galvani</i> Huxley						*			
LABYRINTHODONTIDÆ.									
Labyrinthodontosaurus Barkas, 1872									
— <i>Simmi</i> Barkas						*			
LABYRINTHODONTIDÆ.									
Lepterpeton Huxley, 1865 ...						*			
— <i>Dobbsii</i> Huxley						*			
Leptognathosaurus Barkas, 1872 ...						*			
— <i>elongatus</i> Barkas						*			
LABYRINTHODONTIDÆ.									
Loxomma Huxley, 1862 ...						*			
— <i>Almanii</i> Huxley						*	*		
REFERENCES.									
BATRACHIA.									
Geol. Mag. vol. ii, p. 6; woodcuts, p. 6, 7, t. 1, 2: ib. Cardiff Naturalists' Soc. vol. ii, p. 106-110, t. 1, f. 1-10, 1868, 9; woodcuts, p. 108, 109.									
AMPHIBIA.									
Ann. Mag. Nat. Hist.; ib. Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, pt. 1, p. 209.									
AMPHIBIA.									
Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 369.									
Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 369.									
Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 366, t. 21, f. 3, 1866.									
Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 368, t. 23, f. 2.									
BATRACHIA ?									
Vide Rhizodopsis sauroides.									
AMPHIBIA.									
Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 367, t. 23, f. 1, 1866.									
AMPHIBIA.									
Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 359, t. 19, f. 1-4, 1866.									
AMPHIBIA ?									
English Mechanic, May 19th, 1871, p. 207, fig. of tooth. Ill. Guide to Fish, Amphib. and Rept. remains, Northum. Carb. Strata, p. 75, 94, 1873.									
AMPHIBIA.									
Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 362, t. 21, f. 1, 2, 1866.									
AMPHIBIA.									
Ill. Guide to Fish, Amphib. and Reptile remains, Northum. Carb. Strata, p. 106, 1873; Atlas, t. 10, f. 236.									
AMPHIBIA.									
Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 291, t. 11, f. 1, 2; ib. Han. and Atthey, Ann. Mag. Nat. Hist. 1871, vol. vii, p. 77. Barkas, Ill. Guide to Fish, Amphib. and Rept. remains, Northum. Carb. Strata, p. 97.									

CARBONIFEROUS.									REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
<i>Macrosaurus</i> <i>Barkas</i> , 1872 ...									AMPHIBIA.
— <i>polyspondylus</i> <i>Barkas</i>					*				Ill. Guide to the Fish, Amphibia, and Rept. remains, Northumberland Carb. Strata, p. 58, 86; Atlas, t. 6, figs. 216, 217.
<i>Megalerpeton</i> <i>Young & Thomson</i> , 1869									AMPHIBIA.
— <i>plicidens</i> <i>Y. & T.</i>						*			Brit. Assoc. Report, 1869, vol. xxxix, p. 101 (sections).
— <i>simplex</i> <i>Y. & T.</i>						*			Brit. Assoc. Report, 1869, vol. xxxix, p. 101 (sections).
<i>Megalocephalus</i> <i>Barkas</i> , 1872 ...									AMPHIBIA.
— <i>macromma</i> <i>Barkas</i>					*				Ill. Guide to the Fish, Amphibia, and Rept. remains, Northumberland Carb. Strata, p. 69, t. 8, f. 189.
LABYRINTHODONTIDÆ.									
<i>Ophiderpeton</i> <i>Huxley</i> , 1865 ...									AMPHIBIA.
— <i>Brownriggii</i> <i>Huxley</i>					*				Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 364, t. 22, f. 1-4, 1867.
— <i>nanum</i> <i>Han. & Att.</i>					*				Ann. Mag. Nat. Hist. vol. i, 4 ser. p. 276.
— ? <i>Wandesfordii</i> ... <i>Huxley</i>					*				Vide <i>Urocoïdylus</i> .
<i>Orthosaurus</i> <i>Barkas</i> , 1872 ...									
— <i>pachycephalus</i> <i>Barkas</i>					*				Ill. Guide to the Fish, Amphibia, and Rept. remains, Northumberland Carb. Strata, p. 102, t. 9, f. 232.
<i>Parabatrachus</i> <i>Owen</i> , 1853									
— <i>Colei</i> <i>Owen</i>					*?				Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 67, t. 2, f. 1.
LABYRINTHODONTIDÆ.									
<i>Pholiderpeton</i> <i>Huxley</i> , 1869 ...									
— <i>scutigerrum</i> <i>Huxley</i>					*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxv, p. 309, t. 11, f. 1-7.
LABYRINTHODONTIDÆ.									
<i>Pholidogaster</i> <i>Huxley</i> , 1862.....									AMPHIBIA.
— <i>pisciformis</i> <i>Huxley</i>					*				Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 294, t. 11, f. 3, 4.
<i>Pteroplax</i> <i>Hancock & Atthey</i> , 1868									
— <i>cornuta</i> <i>Han. & Att.</i>					*	*			Ann. Mag. Nat. Hist. vol. i, 4 ser. p. 266, t. 14, f. 1-3; t. 15, f. 1, 2.
— <i>brevicornis</i> <i>Young</i>					?	*			Brit. Assoc. Report, 1869, vol. xxxix, p. 101, 102 (sections).
<i>Streptodontosaurus</i> <i>Barkas</i> , 1872 ...									AMPHIBIA.
— <i>carinatus</i> <i>Barkas</i>					*				Ill. Guide to the Fish, Amphibia, and Rept. remains, Northumberland Carb. Strata, p. 107, t. 10, f. 237.
LABYRINTHODONTIDÆ.									
<i>Urocoïdylus</i> <i>Huxley</i> , 1866 ...									AMPHIBIA.
— <i>reticulatus</i> <i>Han. & Att.</i>					*				Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iv, 4 ser. p. 182, 1869.
— <i>Wandesfordii</i> <i>Huxley</i>					*				Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 9, t. 20, f. 1, 2, 1867.

PERMIAN
OR
DYAS GROUP.

PALÆOZOIC.

PERMIAN OR DYAS SPECIES.

SUCCESION AND DISTRIBUTION OF THE PERMIAN SERIES.

PERMIAN.		BUNTER SCHIEFER.	DURHAM.	YORKSHIRE.
	Upper.	a. Upper Limestone, 100 ft. Crystalline Limestone.	1. Yellow Limestone, concretionary and crystalline [Marsden, Fulwell, Roker, Hartlepool, Cleadon Hills, near Hickleton].	Brotherton Limestone, and Lower Red Marl and Gypsum [Brotherton, Knottingly, Womersley, Wadworth, Tickhill].
		b. Botryoidal Limestone, 150 ft.		
	Middle.	Middle Limestone. Shell Limestone, 150 feet.	2. Shell and Cellular Limestone = the Fossiliferous and Pseudo-brecciated Limestone (King), [Tunstall, Humbledon, Rhyhope, Galleys Gill, Down Hill, Claxheugh, Dalton, Hylton, North Castle].	Small grained Dolomite, Vale of Went, Lound Hill, Cusworth, Levit Hagg, Roche Abbey, Wannsworth.
	Lower.	Lower Limestone. Compact Limestone (King), 150 ft.	3. Compact Limestone [Pallion, Whitley, Penshar, Houghton, Ferry Hill, Thickley, Midderidge, Gunnersbury, Millfield].	Lower Limestone of Pontefract, Hampole, Tunstall, Brodsworth, Conisborough, Mickling.
		Keuper Schiefer. Marl Slate (King).	4. Marl Slate [Claxheugh, Down Hill, Midderidge, Ferry Hill, Thickley, Houghton, Whitley, Cullercoates, W. Bolden, Brassleton, Thrisslington].	
		Rothliegende.	5. Lower Red and Yellow Sandstone [Tyne-mouth, Claxheugh, Hylton, Ferry Hill, Westoe].	Lower Red, Yellow, and Variegated Sandstone of Pontefract, Hickleton, Caseby, &c.

PALÆOZOIC.

PLANTÆ.

PERMIAN.

SPECIES.	LOWER GROUP.						REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Kingdom, PLANTÆ.							
Sub-Kingdom, CRYPTOGRAMÆ.							
FILICINÆ.							
Alethopteris							Caulerpites, Beiträge I, p. 45, t. 4, f. 5. Geinitz, Leitpflanzen, das Rothliegende, p. 14. Caulerpites crenulatus, Althaus. Dunker and v. Meyer, Palæonto. 1846, vol. i, p. 31, t. 1, f. 2. Geinitz, Dyas. Zechstein, und das Rothliegende, p. 142, 339, t. 26, f. 7, 8; Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 154.
— Göpperti							

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
ALGÆ.....						*	<i>Vide</i> Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 309.
Breca							
— enlassioides Lloyd		*					<i>Vide</i> Phillips, Geol. Oxford, p. 95.
CALAMITEÆ.							
Calamites..... Suckow, 1784 ...							
<i>Calamodendron</i> ... Brong.							
— approximatus Brong.		*					Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xxx, p. 36, 1857.
— arenaceus? Brong.						*	Végét. Foss. vol. i, p. 138, t. 25, f. 1; t. 26, f. 3. Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 357. <i>Vide</i> notice of Genus; King, Perm. Foss. p. 8.
— remains of		*					Badly preserved.
Cardiocarpon Brongniart, 1828							
— triangulare Geinitz		*					Dyas. Zechst. und das Roth. p. 145, t. 31, f. 12-15; Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 154.
Caulerpa Agardh, 1825 ...							<i>Vide</i> Ullmannia.
— <i>selaginoides</i> Sternb.							<i>Vide</i> Ullmannia.
Caulerpites Sternberg, 1833							
<i>Caulerpa</i> Agardh, 1825 ...							
— oblonga							
— <i>selaginoides</i> Brong.							} <i>Vide</i> Ullmannia.
— <i>triangularis</i>							
ALGÆ.							
Chondrites Sternberg, 1833							
<i>Chondrus</i> Stackhouse							
— Binneyi King		*				?	<i>Chondrus</i> , King, Mono. Permian Foss. Pal. Soc. p. 2, t. 1, f. 1. <i>Little cellular bodies</i> , &c. Binney, Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 56, 1839.
— virgatus Münt.			*				Dyas. Zechst. und das Roth. p. 132, t. 24, f. 5. <i>Polysiphonia Sternbergiana</i> , King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 3, t. 1, f. 2. <i>Conserveites</i> , ib. p. 3.
Chondrus..... Stackhouse							<i>Vide</i> Chondrites.
Cyclocarpon Göppert & Fiedler, 1857							
<i>Cardiocarpon</i> Brong. 1828							
— Eiselianum Geinitz		*					Dyas. Zechst. und das Roth. p. 151, t. 34, f. 9-12.
— marginatum..... Artis		*					Antedil. Phytol. t. 22, f. B; ib. Geinitz, Dyas Zechst. und das Roth. p. 151, t. 34, f. 8.
— tuberosum Geinitz		*					Dyas. Zechst. und das Roth. p. 151, t. 34, f. 17, 18.
Cyclopteris Brongniart, 1828							
<i>Adiantites</i> Göpp. 1836							
— dilatata? Lind.							<i>Vide</i> Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, p. 36.
LYCOPODIACEÆ.							
Lepidodendron? ... Sternberg, 1821							
— dilatatum? Lindl.		*					Doubtful: imperfect remains.
— Sp. ?.....		*					Foss. Flora, t. 7, f. 2.

SPECIES.	LOWER GROUP.					UPPER GROUP.					REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.				
FILICINÆ.											
<i>Neuropteris</i> <i>Brongniart</i> , 1822											<i>Vide</i> Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 2 ser. p. 38, 1857.
— <i>gigantea</i>	*										Catalogue, p. 5, 1848. Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 6, t. 1, f. 4.
— <i>Huttoniana</i> <i>King</i>		*									
ALGÆ.											
<i>Polysiphonia</i> ? <i>Greville</i>											
— <i>Sternbergiana</i> <i>King</i>		*									Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 3, t. 1, f. 2. ? <i>Chondrites virgatus</i> .
SIGILLARIÆ.											
<i>Sigillaria</i> <i>Brongniart</i> , 1822											
— <i>reniformis</i> <i>Brong.</i>	*										Ann. Sci. Nat. vol. iv, p. 32, t. 2, f. 2. Lindl. Foss. Flora, t. 57, 71.
— <i>Sp.</i> <i>King</i>	?										Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 10.
FILICINÆ.											
<i>Sphenopteris</i> <i>Brongniart</i> , 1822											
— <i>dichotoma</i> <i>Althaus</i>	*										Palæontographica, vol. i, p. 30, t. 4, f. 1. Über Einige neue Pflanzen Keupferschiefer.
— <i>latifolia</i> <i>Brong.</i>	*										Prodrome, p. 205, t. 57, f. 1-6.
— <i>naumanni</i> <i>Gutbier</i>	*										Rothl. p. 11, t. 8, f. 1-6. Geinitz, Die Leitpflanzen des Roth. und des Zechstein, der Permischen Form. p. 9.
<i>Trigonocarpum</i> <i>Brong.</i> 1828											L. & H. Foss. Flora, vol. ii, t. 193 b, f. 1-4.
— <i>Nöggerathii</i>	*										Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 2 ser. p. 48, 1857.
ALGÆ.											
<i>Ullmannia</i> <i>Göppert</i> , 1850 ...											
— <i>Caulerpites</i> <i>Sternberg</i> , 1833...											
— <i>Caulerpa</i> <i>Agardh</i> , 1825 ...											
— <i>Bronni</i> <i>Göpp.</i>	*	*									Zeitschrift. d. deutsch. Geol. Gesellsch. 1850, vol. iii, p. 3, t. 14, f. 1-5. <i>Cupressites</i> , Bronn. Lethæa. Geogn. vol. i, t. 8, f. 5. <i>Voltzia brevifolia</i> , Brong. Kut. Verhandl. d. miner. Gesellsch. zu St. Petersburg, t. 1, f. 1-3, 1844.
— <i>selaginoides</i> <i>Brong.</i>	*	*		*	*						<i>Fucoides</i> , Végét. Foss. vol. i, p. 73, t. 9, f. 2, 3. <i>Caulerpites</i> , Sternb. Versuch. p. 20. <i>Caulerpites</i> , Sternb. Geinitz, Verst. p. 21, t. 8, f. 9, 10. <i>Ullmannia</i> , Geinitz, Zechst. und das Roth. pt. 2, p. 155, t. 31, f. 17-20; t. 32. Geinitz, Leitpflanzen, p. 23. Etheridge, Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 154. <i>Voltzia Phillipsii</i> , L. & H. Foss. Flora, vol. iii, t. 195. <i>Caulerpa</i> ? King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. 1850, p. 3, t. 1, f. 3.
<i>Voltzia</i> <i>Brongniart</i> , 1828											<i>Vide</i> Ullmannia ?
— <i>Phillipsii</i> <i>L. & H.</i>	*										Foss. Flora, vol. iii, t. 195.
CONIFERÆ.											
<i>Walchia</i> <i>Sternberg</i> , 1825											
— <i>Ullmannia</i> <i>Göpp.</i> 1850											
— <i>Caulerpites</i> <i>Sternb.</i> (part) ...											
— <i>Lycopodites</i> <i>Brong.</i> 1822											
— <i>piniformis</i> <i>Schloth.</i>	*										Geinitz, Dyas, Zechst. und das Roth. p. 143, t. 29, f. 5-7; t. 30, f. 1; t. 31, f. 2-10, 10*.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds. Rothliegende. Marl Slate.	Lower Limestone. Middle Limestone. Upper Limestone.	Pass up.				
Sub-Kingdom, PROTOZOA.							
Province, ASTOMATA.							
Class, <i>AMORPHOZOA</i> .							
SPONGIA.							
Bothroconis King, 1849				*			Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 14, t. 2, f. 7. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 124, t. 20, f. 48.
— plana..... King							
Mammillopora Brongniart, 1825							
<i>Lymnorea</i> Lamaroux, 1821							
— mammillaris King				*			Manon, Catalogue, p. 5, 1848. Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 12, t. 2, f. 3, 4.
Scyphia Oken, 1815							
— tuberculata King				*			Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 12, t. 2, f. 1, 2. Eudea, King, Hist. of Invertebrata in Perm. rocks N. of England, p. 6. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 123, t. 20, f. 47.
Tragos Schweigger, 1820							
— Binneyi King	*	*			?		Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 13, t. 2, f. 6. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 124, t. 20, f. 45.
— Tunstallensis King				*			Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 13, t. 2, f. 5. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 124, t. 20, f. 46.

RHIZOPODA.

	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.	
Sub-Kingdom, PROTOZOA.								
Province, ASTOMATA.								
Class, RHIZOPODA. Dujardin.								
Polythalamia. Ehrenb.								
Foraminifera. D'Orb.								
STICHOSTEGIA.								
Dentalina..... D'Orbigny, 1826								
— communis D'Orb.				*				Mém. Soc. Géol. France, vol. iv, p. 13, t. 1, f. 4.
— Kingii Jones				*	*			King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 17, t. 6, f. 2, 3. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 122, t. 20, f. 33.
— multicostata..... D'Orb.				*				Mém. Soc. Géol. France, vol. iv, pt. 1, p. 15, t. 1, f. 14, 15.

SPECIES.	LOWER GROUP.						UPPER GROUP.						REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.						
<i>Dentalina</i> (continued).													
— Permiana..... Jones				*	*								King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 17, t. 6, f. 1. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 121, tab. 20, f. 32.
— Sp. King													Loc. cit. p. 17 (King).
<i>Spirillina</i> Ehrenb. 1841 ...													
— species of..... Jones				*	*								King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 18.
— pusilla Geinitz				*	*								<i>Serpula</i> , Dyas. Zechst. und das Roth. p. 39, t. x, f. 15-21; t. xii, f. 1. <i>Serpula</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 57, t. 6, f. 7-9; ib. t. 18, f. 13.
ENALLOSTEGIA.													
<i>Textularia</i> DeFrance, 1824													
— cuneiformis Jones				*	*								King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 18, t. 6, f. 6. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 122, tab. 20, f. 34, 35.
— Jonesii Brady				*	*								Carb. and Perm. Foraminifera, Pal. Soc. 1876, p. 133, t. 10, f. 20-22. (T. cuneiformis, Jones.)
— multilocularis Reuss				*	*								Geinitz, Dyas. p. 122, t. 20, f. 38.
— triticum Jones				*	*								King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 18, t. 6, f. 5. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 122, tab. 20, f. 36, 37.
<i>Trochamina</i>													
— milioloides P. J. & K.				*	*								Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. p. 390, t. 13, f. 9-14, 1869.
— pusilla Geinitz				*	*								<i>Serpula</i> , Verstein. Zechst. und das Roth. p. 6, t. 3, f. 3, 6. Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 308.

ACTINOZOA.

SPECIES.	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, CŒLEENTERATA.								
Class, <i>ACTINOZOA</i> .								
<i>Anthozoa</i> . Ehrenb.								
Sub-Class, <i>Corallaria</i> . M. Edwards.								
<i>Alveolites</i> <i>Lamk.</i> 1801								<i>Vide</i> Chatetes.
<i>Aulopora</i> <i>Goldfuss</i> , 1830								
— <i>Voigtiana</i> <i>King</i>								<i>Vide</i> Hippothoa (Polyzoon).
<i>Calamopora</i> <i>Goldfuss</i>								
— <i>Mackrothii</i> <i>Geinitz</i>								<i>Vide</i> Chatetes.

SPECIES.	LOWER GROUP.					UPPER GROUP.					REFERENCES.
	Passage Bed.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.				
CYATHOPHYLLIDÆ.											
<i>Calophyllum</i> Dana.....											
— <i>Donatianum</i> King											<i>Vide Polycælia Donatiana.</i>
FAVOSITIDÆ.											
<i>Chaetetes</i> Fischer, 1837 ...											
<i>Calamopora</i> Goldfuss											
<i>Favosites</i> (species).....											
<i>Monticulipora</i> ... D'Orb.											
<i>Stenopora</i> Lonsdale											
— <i>Buchiana</i> King						*					<i>Alveolites</i> , Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 30, tab. 3, f. 10-12. <i>Chaetetes</i> , M. Edw. & Jules Haime, Pal. Foss. des Terr. Palæoz. p. 274. M. Edw. Mono. Brit. Perm. Corals, Pal. Soc. p. 148.
— <i>columnaris</i> Schloth.....			*		*						<i>Coralliolites</i> , Leonhard's Taschenb. für die Ges. Miner. p. 59, 1813. Akad. Münch. vol. iv, p. 23, t. 3, f. 10. <i>Stenopora</i> , King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 28, t. 3, f. 7-9. <i>Stenopora</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 113, tab. 21. <i>Chaetetes</i> , M. Edw. and Haime, Pal. Foss. des Terr. Palæoz. p. 274. Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 148.
— <i>Mackrothii</i> Geinitz			*		*						<i>Calamopora</i> , Grundr. d. Verstein. p. 582. <i>Stenopora</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 113. <i>Stenopora columnaris</i> , Schloth. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 113, tab. 21. C. Mackrothi, M. Edw. & Haime, Mono. Brit. Perm. Corals, Pal. Soc. p. 147. [<i>Favosites</i> .] <i>Calamopora</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 26, tab. 3, f. 3-6.
CYATHOPHYLLIDÆ.											
<i>Petraia</i> Münster, 1839 ...											
— <i>profunda</i> Germar											<i>Vide Polycælia profunda.</i>
STAURIDÆ.											
<i>Polycælia</i> King, 1849											
<i>Calophyllum</i> Dana											
— <i>Donatiana</i> King						*					<i>Turbinolia</i> , King, Cat. of Org. Rem. of Perm. Rocks of Northumberland and Durham, p. 6. <i>Calophyllum</i> , King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 23, tab. 3, f. 1. <i>Cal. profundum</i> (Germar), Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 110, t. 20, f. 15-17. M. Edw. & J. Haime, Mono. Brit. Perm. Corals, Pal. Soc. p. 149.
— <i>profunda</i> Germar						*					<i>Cyathophyllum</i> , Verst. der Mansf. Keupfer Schiefers, p. 37. <i>Petraia</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. p. 24, t. 3, f. 2. <i>Cyathophyllum</i> , Geinitz, Verstein. der Deutsch. Zechst. p. 17, tab. 7, f. 17, 1848. <i>Pol. profunda</i> , M. Edw. & J. Haime, Mono. Brit. Perm. Corals, Pal. Soc. p. 149. <i>Calophyllum</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 110, tab. 20, f. 15-17.
<i>Stenopora</i> Lonsdale											
<i>Columnaris</i> Schloth.....											<i>Vide Chaetetes.</i>

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Sub-Kingdom, ANNULOSA.							
ANNULOIDA.							
Class, ECHINODERMATA.							
CIDARIDÆ.							
Archæocidaris.....							
M'Coy, 1840 ...							
Echinocrinus							
Agassiz, 1844 ...							
— Verneuiliana					*		
King							<i>Cidaris</i> , King, De Verneuil, Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. i, p. 25. <i>Cidaris</i> , ib. Géol. Russ. vol. i, p. 221. <i>C. Keyserlingi</i> , Geinitz, Versteinerungen, p. 16, t. vii, f. 1, 2. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 53, t. vi, f. 22-24. <i>Eocidaris Keyserlingi</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 108, t. 20, f. 5-9. <i>E. Keyserlingi</i> , Desor. Synop. des Echin. Foss. p. 155, tab. 21, f. 15, 16. (<i>Palæo-</i> <i>cidaris</i> , Ag. & Desor.) <i>Palæochinus</i> , King, t. 6, f. 22-24.
CYATHOCRINIDÆ.							
Cyathocrinus							
Miller, 1821							
— ramosus		*			*		
Schloth.....							<i>Encrinurus</i> , Denkschr. d. k. Ak. d. Wiss. zu München, p. 20, t. 2, f. 8; t. 3, f. 9-13, 15. <i>C. planus</i> , Miller, Sedgw. Trans. Geol. Soc. 3 ser. vol. i, p. 120. <i>C. pla-</i> <i>nus</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, 1 ser. vol. iii, p. 259. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 50, t. vi, f. 15-20.

ANNELIDA.

SPECIES.	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ANNULOSA.								
ANNULATA.								
Class, <i>ANNELIDA</i> .								
Annelida, tubes of, &c..... *								
Filograna.....								<i>Vide</i> Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 309.
— Permiana.....								<i>Vide</i> Serpula.
TUBICOLA.								
Serpula								
— Permiana.....				*	*			<i>Filograna</i> , Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 56. <i>Serpula</i> or <i>Dentalium</i> , Sedgw. Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, p. 118. <i>Vide</i> Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 41.
— planorbites				*				Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 40, t. 10, f. 10-14. ? <i>Serpulites omphaloides</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 258.
— <i>pusilla</i>								<i>Vide</i> Spirillina.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
TUBICOLA.							
<i>Spirorbis</i> Lamarck, 1801...							
— helix..... King				*	*		Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 54, t. vi, f. 10, 11.
— Permianus King					*		Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 55, t. 6, f. 12, 13. Sp. planorbites, Müntz. Geinitz, Dyas. p. 40, t. 10, f. 14.
TUBICOLA.							
<i>Vermilia</i> Lamarck, 1818...							
— obscura..... King				*			Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 56, t. 6, f. 14. <i>Serpula minutissima</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 253. <i>Serpula pusilla</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 39, tab. x, f. 15-21; tab. xii, f. 1 (<i>Spirillina</i>). <i>Spirillina pusilla</i> , King, Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. vii, p. 7, t. 1, f. 12.

CRUSTACEA.

SPECIES.	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ANNULOSA.								
ARTICULATA.								
Class, CRUSTACEA.								
<i>Bairdia</i> M'Coy, 1844 ...								<i>Vide Cythere.</i>
CYTHERIDÆ ENTOMOSTRACA.								
<i>Cythere</i> Müller, 1785.....								
<i>Cytherina</i> Lamarck, 1818...								
<i>Bairdia</i> M'Coy, 1844 ...								
— acuta Jones						*		King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 63, t. 18, f. 10. <i>Bairdia</i> ? J. & K. Trans. Tyneside Nat. Field Club, p. 163, t. 11, f. 16.
— ampla Reuss.....			*		*			Jahresb. Wetter. Ges. 1854, p. 68, f. 7 a, b. Kirkby in Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 308. <i>Bairdia</i> , K. & J. Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 162, t. 11, f. 14; ib. App. p. 166, t. 11, f. 19 c, f.
— Berniciensis..... Kirkby								<i>Bairdia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 330, t. 10, f. 15. Jones, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 149, t. 9, f. 15.
— biplicata Jones						*		<i>Cytheris</i> ? King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 63, t. 18, f. 8.
— brevicaudata Jones						*	*	Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 161, t. 11, f. 9. Var. of <i>C. plebeia</i> ?
— curta M'Coy						*	*	<i>Bairdia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 165, t. 23, f. 6. <i>Cythere</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 61, tab. 17, f. 21, 22; t. 18, f. 3. ? <i>C. plebeia</i> .
— elongata Münst.								<i>Vide Subelongata.</i>
— Geinitziana Jones						*		King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 62, t. 6, f. 46; t. 18, f. 4. <i>Bairdia</i> , Reuss. Jahresb. d. Wetterau. Ges. p. 66, f. 1.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Cythere (continued).							
— gracilis..... M'Coy					*		Bairdia, Synop. Carb. Foss. p. 165, t. 23, f. 7; ib. King, p. 63, t. 18, f. 7.
— inornata..... M'Coy ?					*		Syn. Char. &c. p. 167, t. 23, f. 18, 1844.
— Jonesiana..... Kirkby							Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ii, p. 432, t. 11, f. 1, 2. Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 151, t. 11, f. 24, 25. Bairdia gracilis, Reuss. Jahresb. der Wetterau Ges. 1851-1853, p. 65. B. gracilis, Jones, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 63, t. 18, f. 7.
— Kingii..... Reuss.....					*		Bairdia, Jahresb. der Wetterau Ges. 1851, vol. iii, p. 67. Bairdia, Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 1858, vol. ii, 2 ser. p. 327, t. 10, f. 8; ib. K. & J. Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 48, t. 9, f. 8, woodcut 11.
— Kutorgiana..... Jones.....					*		King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 62, t. 18, f. 6. Kirkby and Jones, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 39, t. 11, f. 3.
— Morrisiana..... Jones.....					*		King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 61, t. 18, f. 2. Kirkby and Jones, Permian Entomostraca, p. 38, t. 11, f. 1.
— mucronata..... Reuss.....					*		Bairdia, Jahresb. der Wetterau Ges. 1851, vol. iii, p. 67. Bairdia, Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 1858, 3 ser. vol. ii, p. 327, t. 10, f. 9-11.
— nuciformis..... Jones.....					*		King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 64, t. 18, f. 11. Cytherella? C. nuciformis, Kirkby & Jones, Permian Entomostraca, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, pt. 2, p. 40, t. 11, f. 7.
— plebeia..... Reuss.....					*	*	Jahresb. der Wetterau Ges. 1854, p. 67, f. 5. Bairdia curta, Jones. Bairdia plebeia, Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 324, t. 10, f. 1, 2. B. plebeia, Jones & Kirkby, Permian Entomostraca, Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 141; var. C. elongata, Ann. Mag. Nat. Hist. 1858, 3 ser. vol. ii, p. 325, t. 10, f. 4; var. compressa, ib. p. 325, t. 10, f. 7; var. Neptuni, ib. p. 325, t. 10, f. 5.
— Reussiana..... Kirkby					*		Bairdia, Ann. Mag. Nat. Hist. 1858, 3 ser. vol. ii, p. 326, t. 10, f. 6.
— rhomboidea..... Kirkby					*		Bairdia, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 433, t. 11, f. 3. Kirkby & Jones, Permian Entomostraca, Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 29. Var. of C. plebeia?
— Schaurothiana..... Kirkby					*		Bairdia, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ii, p. 329, t. 10, f. 14. Kirkby & Jones, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 147, t. 9, f. 14.
— subelongata..... Geinitz							C. elongata, Jones, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 62, t. 18, f. 5. C. elongata, Münster?
— subgracilis..... Geinitz					*	*	Dyas, Zechst. und das Roth. p. 34. Bairdia gracilis, Jones. King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 63, t. 18, f. 7.
— subreniformis..... Kirkby					*		Kirkby & Jones, Permian Entomostraca, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 34-48, t. 9, f. 13; t. 11, f. 23. Bairdia reniformis, Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 329, t. 10, f. 13.
— truncata..... Kirkby					*		Bairdia, Ann. Mag. Nat. Hist. 1858, 3 ser. vol. ii, p. 433, t. 11, f. 4.
— Tyronica..... Jones.....					*		Kirkby & Jones, Permian Entomostraca, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 40, t. 11, f. 6; ib. Jones, p. 46, t. 11, f. 20°. (Cytherella?) inornata, King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 63, t. 18, f. 9.
— ventricosa..... Kirkby					*		Bairdia, Ann. Mag. Nat. Hist. 1858, 3 ser. vol. ii, p. 326, t. 10, f. 3.
PHYLLOPODA.							
Dithyrocaris..... Scouler							Vide Kirkby.
Leperditia.....							Vide Kirkby.
Estheria..... Strauss & Rüpp. 1838							
— Portlocki..... Jones.....		*					Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 141.
Kirkbya..... Jones, 1859							
— Permiana..... Jones.....					*		Dithyrocaris, Jones, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 66, t. 18, f. 1. Ceratiocaris, Morris, Cat. p. 103. Leperditia, Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 434, t. 11, f. 5-13. Kirkby, Kirkby & Jones, Permian Entomostraca, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, t. 8A, f. 1-9; t. 10, f. 5-13. Var. K. glypta, Jones. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 66, t. 18, f. 12. Dithyrocaris, Jones, M'Coy, Pal. Foss. p. 87, t. 18, f. 12.
— glypta..... Jones.....					*		King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 66, t. 17, f. 12.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
<i>Prosoponiscus</i> Kirkby, 1857 ...							
<i>Trilobites</i>							
<i>Palæocrangon</i> ... Salter, 1861							
— problematicus Schloth.....				*			<i>Trilobites</i> , Petrefact. 1820, p. 41. <i>Palæocrangon</i> , Schauroth. Zeitsch. deutsch. Geol. Ges. Bd. 1854, vol. iv, p. 565, t. 22, f. 2. <i>Prosoponiscus</i> , Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 214, t. 7, f. 1-7. Var. Spence, Bate, Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 137-140, t. 6, f. 1, 2, 4-7. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 29, tab. x, f. 7, 8.

POLYZOA.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.							
MOLLUSCOIDA.							
Class, POLYZOA. Thompson.							
Bryozoa. Ehrenb.							
Sub-Class, Ciliobranchiata. Farre.							
ESCHARIDÆ.							
<i>Acanthooladia</i> King, 1849							
<i>Ceratophytes</i> Schloth.....							
<i>Gorgonia</i> Goldf.....							
<i>Retepora</i> Phill.....							
<i>Glaucanome</i> Phill.....							
<i>Fenestella</i> Lonsdale							
<i>Penniretepora</i> ... D' Orb.							
— anceps Schloth.....			*	*			<i>Keratophytes</i> , Schloth. Denksch. Akad. München, vol. iv, p. 24, tab. 2, f. 7. <i>Kerat. anceps</i> , ib. Petref. p. 341. <i>Fenestella</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 261. <i>Glaucanome</i> , Morris, Cat. p. 124. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 48, t. 5, f. 13-18. Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 307. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 119, t. 22, f. 7, 8.
— dubia Schloth.....							<i>Keratophytes</i> , Petrefac. p. 340. <i>Vide</i> Thamniscus.
ELASMOPORIDÆ.							
<i>Elaamopora</i> King, 1849							Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 41, 42.
RETEPORIDÆ (FENESTELLIDÆ).							
<i>Fenestella</i> Miller, Lonsdale, 1839							
<i>Ceratophytes</i> Schloth.....							
<i>Gorgonia</i> Goldfuss.							
<i>Retepora</i> Phillips							

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
<i>Fenestella</i> (continued).							
— <i>Admosa</i> King							<i>Vide</i> <i>Thamniscus dubius</i> .
— <i>retiformis</i> Schloth.					*		<i>Keratophytes</i> , Akad. München, vol. iv, p. 17-20, t. 1, f. 1, 2, 1820. <i>Gorgonia infundibuliformis</i> , Goldf. Petrefact. Germ. p. 20, tab. x, f. 1; p. 98, 99, tab. 36, f. 2 b, c. <i>Retepora flustracea</i> , Phill. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. iii, p. 129, t. 12, f. 8. <i>F. retiformis</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 35, t. 2, f. 8-19. <i>F. retiformis</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 116, tab. 22, f. 1.
— <i>virgulacea</i> Phill.							<i>Vide</i> <i>Synocladia</i> .
<i>Glaucanome</i> Lonsdale, 1839							<i>Vide</i> <i>Acanthocladia</i> .
CRISIDÆ.							
<i>Hippothea</i> Lamaroux, 1821							
— <i>Voigtiana</i> King					*		<i>Aulopora</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 31, t. 3, f. 13. Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 217, t. 7, f. 14, 15. H. Voigtiana, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 120, tab. 20, f. 24, 25.
RETEPORIDÆ.							
<i>Phyllopora</i> King, 1849							
— <i>Gorgonia</i> Geinitz							
— <i>Fenestella</i> Miller							
— <i>Ehrenbergi</i> Geinitz					*		<i>Gorgonia</i> , Grundriss der Verst. p. 585, t. xxiii*, f. 12. <i>Fenestella</i> , Ehrenbergi, Geinitz, Versteinerungen, p. 18, t. vii, f. 16-18. <i>Retepora Lonsdalei</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 263, 1848. P. Ehrenbergi, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 43, t. 5, f. 1-6. <i>Retepora</i> , Ehrenbergi, D'Orb. Prod. de Pal. Strat. vol. i, p. 169.
<i>Retepora</i>							<i>Vide</i> <i>Phyllopora</i> , pars; and <i>Synocladia</i> , pars.
<i>Stenopora</i>							<i>Vide</i> <i>Chatetes</i> .
FENESTELLIDÆ.							
<i>Synocladia</i> King, 1849							
— <i>Retepora</i> Phillips							
— <i>virgulacea</i> Phill.			*		*		<i>Retepora</i> , Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, p. 120, t. 12, f. 6, 1829. <i>Fenestella</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 263, 1848. <i>Synocladia</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 118, t. 22, f. 3, 4. <i>Synocladia</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 39, t. 3, f. 14; t. 4, f. 1-8.
RETEPORIDÆ THAMNISCIDÆ.							
<i>Thamniscus</i> King, 1849							
— <i>dubius</i> Schloth.					*		<i>Keratophytes</i> , Schloth. Petrefact. p. 341. <i>Gorgonia</i> , Goldf. Petref. Germ. p. 18, 19, t. 7, f. 1 a-c. (<i>Hornera</i>) <i>Fen. ramosa</i> , King, Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 261. <i>Acanthocladia dubia</i> , Schloth. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 119, t. 22, f. 5, 6. <i>Thamniscus</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 44, t. 5, f. 7-12.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.							
MOLLUSCOIDA.							
Class, BRACHIOPODA.							
<i>Palliobranchiata</i> . Blainville.							
SPIRIFERIDÆ.							
<i>Athyris</i>	M'Coy, 1844.....						
<i>Spirigera</i>	D'Orbigny, 1847						
<i>Terebratula</i>	<i>Auctorum</i>						
<i>Cleiothyris</i>	<i>King</i>						
— <i>pectinifera</i>	<i>Sow.</i>			*	*		<i>Atrypa</i> , Min. Con. vol. vii, p. 14, t. 616. <i>Atrypa</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 253. <i>Spirigera</i> , ib. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 2 ser. p. 51. <i>Athyris</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 86, t. 15, f. 49, 50. <i>Cleiothyris</i> , King, Mono. Brit. Perm. Moll. (Foss.) Pal. Soc. p. 138, t. 10, f. 1-10. <i>Athyris</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. 1857, p. 20, 21, t. 1, f. 50-56; t. 2, f. 1-5. <i>Spirifer</i> (<i>Athyris</i>) <i>Royssii</i> , L'Eveill��, M��m. Soc. Géol. France, vol. ii, p. 39, t. 2, f. 18-20. Carb. group.
RHYNCHONELLIDÆ.							
<i>Camarophoria</i>	<i>King</i> , 1844						
— <i>globulina</i>	<i>Phill.</i>	*			*		<i>Terebratula</i> , Enc. Metrop. Geology, vol. iv, t. 3, f. 3, 1834. <i>T. corymbosa</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 253, 1848. <i>C. globulina</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 120, t. 7, f. 22-25. <i>C. Schlotheimi</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 84, t. 15, f. 33-48. <i>C. globulina</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. 1857, p. 27, t. 2, f. 28-31; App. ib. p. 268, t. 54, f. 20-25. ? <i>C. rhomboidea</i> (Carb.).
— <i>Humbletonensis</i> ...	<i>Howse</i>			*	*		<i>Terebratula</i> , Cat. Foss. Perm. Syst. Northumberland and Durham. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, pt. 3, p. 252, 1848. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 2 ser. p. 50, t. 4, f. 3, 4, 1857. <i>C. multiplicata</i> , King, 1846 (MS. or Cat. name). Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 1 ser. 1846. Cat. Org. Rem. Perm. Rocks Northum. and Durham, p. 7, 1848. Mono. Brit. Perm. Foss. p. 121, t. 7, f. 26-32; t. 8, f. 1-7. <i>C. Humbletonensis</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 27, t. 2, f. 9-15.
— <i>multiplicata</i>	<i>King</i>						Vide <i>C. Humbletonensis</i> .
— <i>Schlotheimi</i>	<i>Von Buch</i>			*	*		<i>Terebratula</i> , Ueber Terebrateln, p. 39, t. 2, f. 32, 1834. <i>Terebratulites lacunosus</i> (part), Schloth. Leonhard's Taschenbuch, p. 56, 57, 1813. <i>C. Schlotheimi</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 84, t. 15, f. 33-38. <i>C. Schlotheimi</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 118, t. 7, f. 10-21; t. 8, f. 8: ib. Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 25, t. 2, f. 16-27. <i>Anomites crumena</i> , Mart. Pet. Derb. t. 36, f. 4. <i>Camarophoria crumena</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 113, t. 25, f. 3-9; App. ib. p. 267, t. 54, f. 16-18.
<i>Cleiothyris</i>	<i>King</i>						Vide <i>Athyris</i> .
CRANIADÆ.							
<i>Crania</i>	<i>Retzius</i> , 1781 ...						
<i>Numulus</i>	<i>Stoboeus</i> , 1732 ...						
<i>Orbicula</i>	<i>Cuvier</i> , 1798, Lam.						
<i>Craniolites</i>	<i>Schloth.</i>						
<i>Crispus</i> (animal)...	<i>Poli</i> , 1791.....						
<i>Pseudo-crania</i> ...	<i>M'Coy</i> , 1852.....						
<i>Spondylobolus</i>	<i>M'Coy</i> , 1852.....						
— <i>Kirkbyi</i>	<i>Davis</i>						Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. 1857, p. 49, woodcut. Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 15. <i>C. Kirkbyi</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 107, t. 15, f. 7; App. Dav. Mono. Carb. Perm. Brach. p. 270, t. 54, f. 35-38. ? <i>C. quadrata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. t. 20, f. 1.

SPECIES.	LOWER GROUP.		UPPER GROUP.		REFERENCES.
	Passage Beds. Rothliegendes. Marl Slate.	Lower Limestone. Middle Limestone. Upper Limestone. Pass up.			
DISCINIDÆ.					
<i>Discina</i> Lamarck, 1819...					
— Koninckii Geinitz	*	*	*		<i>Orbicula</i> , Grundriss. d. Verst. p. 495, and Versteinerungen, p. 11, t. 4, f. 25, 26, 1848. <i>Discina</i> , Dyas. Zechst. und das Roth. p. 106, t. 15, f. 8-11. <i>Discina speluncaria</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 85, t. 6, f. 28, 29. D. Koninckii, Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 50, t. 4, f. 27-29. <i>Discina nitida</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 221, t. 9, f. 10-13. App. Dav. Mono. Brit. Carb. and Perm. Brach. Pal. Soc. p. 268, t. 54, f. 26.
— nitida Phill.					Vide D. Koninckii.
— speluncaria..... Schloth.....					Vide D. Koninckii.
<i>Epithyris</i> Phillips, 1841					Vide Terebratula.
LINGULIDÆ.					
<i>Lingula</i> Bruguière, 1789					
— credneri Geinitz	*	*	*		Versteinerungen des Zechsteingebirges, p. 11, t. 4, f. 23-29. Dyas. Zechst. und das Roth. p. 106, t. 8, f. 1 G; t. 15, f. 12, 13. L. credneri, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 83, t. 6, f. 25-27; ib. Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 51, f. 30, 31. Allied to <i>Lingula mytiloides</i> , Sow. (Carb.)
<i>Martinia</i> M'Coy					Vide Spirifera.
<i>Orthosina</i> D'Orb. 1847					Vide Streptorhynchus.
<i>Orthothrix</i> Geinitz, 1848					Vide Strophalosia.
PRODUCTIDÆ.					
<i>Productus</i> J. Sowerby, 1814					
<i>Gryphites</i> Hoppe, Walch...					
<i>Pyxis</i> Chemnitz					
<i>Anomites</i> Martin					
<i>Protonia</i> Link					
<i>Arbusculites</i> Murray, Bronn					
— clava Sow.					Vide P. horridus.
— horridus J. Sow.	*	*	*		<i>Gryphit.</i> Tob. Conr. Hoppe, Kurtze Beschreibung. versteinierter Gryphiten, p. 17, 1745. <i>Gryphites aculeatus</i> , Schloth. Leonh. Taschenb. f. d. Ges. Mineralogie, p. 58, t. 4, f. 1-3. P. horridus, Sow. Min. Con. vol. iv, p. 17, t. 319, f. 1, 1822. P. clava, Sow. Min. Con. t. 560, f. 2-6; ib. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 87, t. 10, f. 29-31; t. 11, f. 1-13; ib. Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 33, t. 4, f. 13-26. P. horridus, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 103, t. 19, f. 11-17; t. 20, f. 1; t. 21, f. 1, 2. <i>Orthothrix excavatus</i> , Verst. t. 6, f. 21.
— latirostratus..... Howse		*			Cat. Foss. Perm. Syst. Northum. and Durham. Trans. Tyne-side Nat. Field Club, vol. i, pt. 3, p. 256, 1848. P. umbonillatus, King, Cat. Org. Rem. of Perm. Rocks Northum. and Durham, p. 8, 1848. Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 92, t. 11, f. 14-18. Aulosteges, King, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 2 ser. t. 12, f. 6. P. latirostratus, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 102, t. 19, f. 7-10; ib. Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 36, t. 4, f. 1-12.
— umbonillatus King					Vide P. latirostratus.
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Spirifera</i> Sowerby, 1815 ...					
<i>Anomia</i> Linn. Martin ...					
<i>Terebratulites</i> ... Schloth. (part)...					
<i>Choristites</i> Fischer, 1825 ...					
<i>Trigonotreta</i> Kænig, 1825					
King, 1849					

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Spirifera (continued).							
<i>Delthyris</i> Dalman, 1827 ...							
<i>Brachythyris</i> M'Coy (part) ...							
<i>Cyrtia</i> Dalman, 1827 ...							
— <i>alata</i> Schloth.				*			<i>Terebratulites</i> , Leonh. Taschenb. vol. vii, p. 58, t. 2, f. 1-3, 1813. <i>Sp. undulatus</i> , Sow. Min. Con. vol. iv, p. 119, t. 562, f. 1. <i>Sp. alatus</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 87, t. 16, f. 1-7. <i>Trigonotreta</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 130, t. 9, f. 4-12. <i>Spirifera</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. 1857, p. 13, t. 1, f. 23-36; t. 2, f. 6, 7.
— <i>clannyana</i> King *	*			*	*		<i>Martinia</i> , Cat. Org. Rem. Perm. Rocks, Northum. and Durham, 1848. <i>M. Winchiana</i> , King, ib. p. 8, 1848; ib. Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 134, t. 10, f. 11-13; ib. p. 135, t. 10, f. 14-17. <i>Sp. Clannyana</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 91, t. 16, f. 19-25; ib. Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. 1857, p. 15, t. 1, f. 47-49. <i>Sp. Urii</i> , Flémg. Brit. Anim. p. 376. App. Dav. Mono. Carb. and Perm. Brach. p. 267, t. 54, f. 14.
— <i>Permiana</i> King *				*			<i>Trigonotreta</i> , Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 133, t. 2, f. 18-24. <i>Sp. alatus</i> , Schl. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 87, t. 16, f. 1-7.
— <i>undulata</i> Sow.							<i>Vide S. alata</i> .
— <i>Winchiana</i> King *				*			<i>Vide S. clannyana</i> .
Spiriferina D'Orbigny, 1847							
<i>Spirifer</i> (part) ... of most Authors							
— <i>cristata</i> Schloth. *	*			*			<i>Terebratulites</i> , Beitr. z. Naturg. d. Verst. in Akademie der Wissen. zu München, p. 28, t. 1, f. 3, 1816. <i>Spirifer cristatus</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 254, 1848. <i>Cyrtia</i> , D'Orb. Prodr. de Pal. Strata, vol. i, p. 168. <i>Trigonotreta</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 127, t. 8, f. 9-14. <i>Spiriferina</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 17, t. 1, f. 37-40, 45, 46; t. 2, f. 43-45. <i>Sp. cristatus</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 88, t. 16, f. 8-11. <i>Sp. octoplicata</i> , Sow. Min. Con. p. 120, t. 562, f. 4.
— <i>Jonesiana</i> King *				*			<i>Vide S. multiplicata</i> .
— <i>multiplicata</i> Sow. *				*	*		<i>Spirifer</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. iii, p. 119, 1829. <i>Spirifer</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 254, 1848. <i>Trigonotreta</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 129, t. 8, f. 15-18. <i>Sp. curvirostris</i> , De Vern. Bull. Soc. Géol. de France, vol. i, p. 28; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 89, t. 16, f. 12-16. <i>Spiriferina</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 19, t. 1, f. 41-44. <i>Trigonotreta Jonesiana</i> , King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 129, t. 8, f. 19.
<i>Spirigera</i> D'Orbigny, 1847							<i>Vide Athyris; Atrypa</i> , Min. Con.
STROPHONEURIDE.							
<i>Streptorhynchus</i> ... King, 1850							
<i>Orthisina</i> D'Orbigny							
<i>Orthis</i> Dalman, 1827							
— <i>pelargonatus</i> Schloth. *				*	*		<i>Terebratulites</i> , Denkschr. Akad. Münch. vol. vi, p. 28, t. 8, f. 21-24, 1816. <i>Spirifer minutus</i> , J. Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. iii, p. 119, 1829. <i>Orthis laspii</i> , Von Buch, Über Delthyris, p. 62, 1834. <i>Orthis</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 255, 1848. <i>Streptorhynchus</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 108, t. 10, f. 18-28. <i>Streptorhynchus</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 32, t. 2, f. 32-42. <i>Orthis</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 92, t. 16, f. 26-34.
PRODUCTIDE.							
<i>Strophalosia</i> King, 1844							
<i>Spondylus</i> Münster, 1839							
<i>Orthis</i> Geinitz, 1842							
<i>Leptænalosia</i> King, 1844							
? <i>Aulosteges</i> Helmersen, 1847							
<i>Orthothrix</i> Geinitz, 1848							

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende. Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.	
Strophalosia (continued).							
— <i>cancrini</i> <i>De Vern.</i>							<i>Vide S. lamellosa.</i>
— <i>excavata</i> <i>Geinitz</i>							<i>Vide S. Lewisiana.</i>
— <i>Goldfussii</i> <i>Münst.</i>				*	*		<i>Spondylus</i> , Beitrage, vol. i, p. 43, t. 4, f. 3 a, b, 1839. Idem Zweite Auflage, p. 65, t. 4, f. 3 a, b, 1843. <i>Productus</i> , Münst. De Koninck, Mono. du Genera Productus, p. 257, t. 11, f. 4 a-e; t. 15, f. 4 a, b, 1847. <i>Orthothrix</i> , Geinitz, Bull. Soc. Imp. des Nat. de Moscow XX, vol. ii, p. 86; ib. Versteinerungen, t. 5, f. 27, 28, p. 32, p. 14. <i>Strophalosia</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 96, t. 12, f. 1-12. <i>Strophalosia</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 39, t. 3, f. 1-10. <i>Strophalosia</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 96, t. 17, f. 21-29.
— <i>lamellosa</i> <i>Geinitz</i>			*	*			<i>Orthothrix</i> , Deutscher Zechst. Verstein. p. 14, t. 5, f. 16-26, 1848. <i>Strophalosia lamellosa</i> , Dyas. Zechst. und das Roth. p. 97, t. 18, f. 1-7. <i>Strophalosia Morrisiana</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 99, t. 12, f. 18-25, 27-32. <i>Leptæna cancrini</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 457. <i>Strophalosia</i> , Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 2 ser. p. 49, 1857. <i>Strophalosia lamellosa</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 44, t. 3, f. 24-41; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 1856, vol. xvii, p. 264.
— var. <i>Lewisiana</i> ... <i>De Kon.</i>			*	*			Mono. du Genera Productus, Mém. de la Soc. Roy. Liège, vol. iv, p. 263, t. 15, f. 5. <i>Orthothrix excavatus</i> (part), Geinitz, in Bull. de la Soc. Imp. des Nat. de Moscow XX, vol. ii, p. 86; ib. Zechst. Versteinerungen, p. 14, t. 5, f. 35-40; t. 6, f. 20, 21. <i>Strophalosia excavata</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 98, t. 12, f. 13-17. <i>Strophalosia excavata</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 93, t. 17, f. 1-19. <i>Strophalosia Lewisiana</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 43, t. 3, f. 19-22. <i>Productus spiriferus</i> , King, Cat. Org. Rem. Perm. Rocks, Durham, p. 8, 1848.
— <i>Morrisiana</i> <i>King</i>							<i>Vide S. lamellosa.</i>
— <i>parva</i> <i>King</i>				*			Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 102, t. 13, f. 33; var. of <i>S. Goldfussii</i> .
TEREBRATULIDÆ.							
<i>Terebratula</i> <i>Llwyd</i> , 1699 ...							
<i>Semiluna</i> <i>M'Coy</i>							
<i>Epithyris</i> <i>Phillips</i> , 1841 ...							
<i>Epithyris</i> <i>King</i> , 1850							
<i>Waldheimia</i> <i>King</i>							
<i>Dielasma</i> <i>King</i>							
— <i>elongata</i> <i>Schloth.</i>			*	*	*		<i>Terebratulites</i> , Akad. Münch. vol. iv, p. 27, t. 7, f. 7-14, 1816. <i>T. elongatus</i> et <i>T. sufflatus</i> , ib. Petrefactenkunde, p. 277. <i>T. elongatus</i> et <i>complanatus</i> , Schloth. <i>Epithyris</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 147, t. 6, f. 30-45. <i>Terebratula</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 9, t. 1, f. 5-7, 12-14, 18-22. <i>Terebratula</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 82, t. 15, f. 14-28. App. Dav. Carb. and Perm. Brach. p. 266, t. 54, f. 2-4.
— var. <i>sufflata</i> <i>Schloth.</i>	*			*	*		<i>Terebratulites</i> , Akad. Münch. vol. iv, p. 27, t. 7, f. 10, 11; ib. Petrefactenkunde, p. 277, 1820. <i>T. elongata</i> , Geinitz, Grundriss. d. Versteinerungen, p. 507, 508. <i>Epithyris</i> , King, Mono. Brit. Perm. Pal. Soc. p. 149, t. 7, f. 1-9. <i>Terebratula</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 10, t. 1, f. 8-11, 15-17, 21; t. 2, f. 2. <i>Tereb. sacculus</i> , Mart. Pet. Derb. t. 46, f. 1, 2. <i>Vide T. sacculus</i> , Carb. group.
<i>Trigonotreta</i> <i>König</i> , 1825							
— <i>alata</i> <i>Schloth.</i>							<i>Vide Spirifera and Spiriferina.</i>
— <i>cristata</i> <i>Schloth.</i>							
— <i>multiplicata</i> <i>Sow.</i>							
— <i>Jonesiana</i> <i>King</i>							
— <i>Permiana</i> <i>King</i>							
— <i>undulata</i> <i>Sow.</i>							

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.							
LAMELLIBRANCHIATA. Blainv.							
Class, CONCHIFERA. Lamarck.							
Pelecypoda. Goldfuss.							
Group, MONOMYARIA. Lamarck.							
MYTILIDÆ.							
Aucella.....							Keyserling, 1846
Mytilus							(pars) Auctorum
Myalina							
Modiola							
— Hausmanni					*		Goldf.
AVICULIDÆ.							
Avicula							Klein, 1753
Monotis							Brown, 1830.....
— Garforthensis					?	*	King
— pinnæformis					*		Geinitz
— radialis							Phill.
— speluncaria					*	*	Schloth.....
Bakevella							King, 1848
AVICULIDÆ.							
Gervillia							DeFrance, 1820...
Bakevella							King, 1848
Mytilus							Linnaeus, 1758 ...
— antiqua.....					*	*	Münst.
— bicarinata							King
— inflata							Brown
— keratophyga					*	*	Schloth.....
— Sedgwickiana					*		King
— tumida.....					*		King
Mytilus, Petrefact. Germaniæ, vol. ii, p. 168, t. 138, f. 4, 1837. Myt. squamosus, Sow. Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, p. 120. Myt. acuminatus, Sow. Phill. Ency. Geol. vol. i, p. 190, f. 2, 1837; ib. De Verneuil, Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. i, p. 32, 1844. Mytilus Hausmanni, Goldf. Geinitz, Grundriss. d. Versteinerungen, p. 453, 1846; p. 9, 10, t. 4, f. 12, &c. Mytilus squamosus, Sow. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 159, t. 14, f. 1-7. Aucella Hausmanni, Goldf. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 72, 73, t. 14, f. 8-16.							
Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 157, t. 13, f. 24.							
Dyas. Zechst. und das Roth. p. 77, t. 14, f. 1-4. P. prisca, Howse.							
Vide A. speluncaria.							
Gryphites, Akad. Münch. p. 30, t. 5, f. 1. Av. gryphæoides, Sow. Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, p. 119. Avicula, Geinitz Versteinerungen, p. 10, t. 4, f. 18, 19. Monotis, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 155, t. 13, f. 5-21. Avicula speluncaria, Schloth. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 74, t. 14, f. 5-7. Avicula (monotis) radialis, Phill. Ency. Met. vol. iv, t. 3, f. 5. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 157, t. 13, f. 22, 23.							
Vide Gervillia.							
Avicula, Goldf. Petref. Germ. pt. 2, p. 126, t. 116, f. 7. Avicula inflata, A. Binneyi, A. discors, Brown, Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 65, t. 4, f. 25, 28, 1841. Gervillia, Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 29. Bakevella antiqua, Münst. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 168, t. 14, f. 28-34. Gerv. antiqua, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 78, t. 14, f. 17-20; ib. Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 303.							
Vide G. keratophyga.							
Vide G. antiqua.							
Mytilites, Akad. Münch. vol. vi, p. 30, t. 5, f. 2. Avicula keratophyga, Goldf. Petrefacta, pt. 2, p. 126, t. 116, f. 6; ib. Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 249, 1848. Gervillia, Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 30, 1858. Bakevella, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 167, t. 14, f. 24-27. Gervillia, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 77, t. 14, f. 21, 22. B. bicarinata, King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 170, t. 14, f. 41, 42.							
Bakevella, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 171, t. 14, f. 38-40. Gervillia, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 78, t. 14, f. 23-25.							
Bakevella, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 170, t. 14, f. 35-37. Avicula inflata, Brown, Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 250.							

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
<i>Lima</i> Brug. 1791							
— <i>Permiana</i> King				*			Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 154, t. 13, f. 4.
<i>Monotis</i> Brown, 1830.....							<i>Vide</i> Avicula.
PECTINIDÆ.							
<i>Pecten</i> Linnaeus, 1758 ...							
— <i>pusillus</i> Schloth.				*			<i>Discites</i> , Akad. Münch. vol. vi, p. 31, t. 6, f. 6, 1816; ib. Goldf. Petref. vol. ii, p. 72, t. 98, f. 8; ib. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 153, t. 13, f. 1-3; ib. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 477.
<i>Pinna</i> Linnaeus, 1758 ...							
— <i>prisca</i> Münst.				*			? Compressed Caulerpites selaginoides.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.							
LAMELLIBRANCHIATA.							
Class, CONCHIFERA. Lamarck.							
<i>Pelecypoda</i> . Goldfuss.							
Group, DIMYARIA. Lamarck.							
ANATINIDÆ.							
<i>Allorisma</i> King, 1844							
<i>Myacites</i> Schloth. 1820 ...							
<i>Hiatella</i> ... Fleming, Daudin, 1802							
<i>Sanguinolaria</i> ... Lam. 1799							
— <i>elegans</i> King				*			De Verneuil, Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. i, p. 30, 1844; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 1844, vol. xiv, p. 316. <i>Sanguinolites</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 243, 1848. <i>Myacites lunulata</i> , ib. Notes on Perm. Strata, p. 37. <i>A. elegans</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 198, t. 16, f. 3-5. <i>A. elegans</i> , King, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 57, t. 12, f. 14-17.
ARCIDÆ.							
<i>Arca</i> Linnaeus, 1758 ...							
<i>Byssarca</i> Swainson, 1820...							
— <i>Kingiana</i> De Vern.				*			Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. i, p. 32, 1844. Geol. Russ. vol. i, p. 224; vol. ii, p. 313, t. 19, f. 11, 1845. <i>Byssarca</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 174, t. 15, f. 10-12. <i>Macrodon</i> , King, Hist. Acc. of Inverteb. &c. p. 8, 1859. <i>Arca Kingiana</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 67, t. 13, f. 32.
— <i>striata</i> Schloth.				*			<i>Mytilites</i> , Denkschr. Akad. Münch. vol. vi, p. 31, t. 6, f. 3; ib. Petrefact. p. 298. <i>Cucullæa sulcata</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. iii, p. 119. <i>Macrodon</i> , Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 32. <i>Macrodon striatus et tumidus</i> , King, Hist. Acc. of Inverteb. &c. p. 8. <i>Byssarca</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 172, t. 15, f. 7-9. <i>Arca tumida</i> , Sow. Min. Con. vol. v, p. 116, t. 474, f. 3. <i>Byssarca</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 173, t. 15, f. 1-5. <i>Arca striata</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 66, t. 13, f. 33-34.
— <i>tumida</i> Sow.							<i>Vide</i> <i>A. striata</i> .
ASTARTIDÆ.							
<i>Astarte</i> Sowerby, 1816 ...							
<i>Crassina</i> Lamarck							
— <i>Tunstallensis</i> King				*			Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 195, t. 16, f. 2. Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 36.

SPECIES.	LOWER GROUP.		UPPER GROUP.		REFERENCES.
	Passage Beds. Rothliegende. Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone. Pass up.	
Astarte (continued).					
— <i>Vallisneriana</i> King		*			Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 194, t. 16, f. 1; ib. Grünewaldt de Petref. Form. Calc. Cupr. p. 27, 42, f. 2; ib. Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 35; ib. Geinitz, Dyas. und das Roth. p. 62, t. 12, f. 24-25.
<i>Axinus</i> Sowerby, 1821					<i>Vide</i> Schizodus, King.
<i>Axinopsis</i> Tate, 1868					<i>Vide</i> Schizodus.
<i>Byssoarca</i>					<i>Vide</i> Arca.
ANATINIDÆ.					
<i>Cardiomorpha</i> Koninck, 1847 ...					
<i>Cleidophorus</i> Hall, 1847					
? <i>Pleurophorus</i> ... King, 1848					
— <i>modioliformis</i> King					<i>Vide</i> C. Pallasi.
— <i>Pallasi</i> De Vern.		*			<i>Modiola</i> , Bull. Soc. Géol. de France, vol. i, p. 32. <i>Mytilus</i> , Geol. Russ. and Ural Mts. vol. ii, p. 316, t. 19, f. 16. <i>Cardiom. modioliformis</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 180, t. 14, f. 18-23. <i>Cardiomorpha Pallasi</i> , Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 37, 1858. <i>Cleidophorus</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 70, t. 12, f. 29-31. <i>Myoconcha</i> , Howse, loc. cit.
<i>Ctenodonta</i> Salter, 1851					<i>Vide</i> Nucula.
ANATINIDÆ.					
<i>Edmondia</i> De Koninck, 1843					
<i>Sanguinolaria</i> ... Auctorum					
— <i>elongata</i>					<i>Vide</i> E. Murchisoniana.
— <i>Murchisoniana</i> ... King		*			Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 165, t. 14, f. 14-17. <i>Edmondia elongata</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 243, 1848; ib. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 1857, p. 312, t. 4, f. 10-13.
SOLEMYIDÆ.					
<i>Janeia</i> King, 1850					
— <i>biarmica</i> De Vern.					} <i>Vide</i> Solemya.
— <i>Phillipsiana</i> King					
NUCULIDÆ.					
<i>Leda</i> Schumacher, 1817					
<i>Nucula</i> Auctorum					
— <i>speluncaria</i> Geinitz		*	*	*	<i>Nucula</i> , Deutsch. Zechst. Versteinerungen, p. 9, t. 4, f. 6, 1848. <i>Nucula</i> , King, De Verneuil, Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. i, p. 32, 1844. <i>Leda vinti</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 176, t. 15, f. 21, 22. <i>Leda speluncaria</i> , Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 32; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 68, t. 13, f. 25-31.
— <i>vinti</i> King					<i>Vide</i> L. speluncaria.
<i>Macrodon</i> Lycott, 1845					<i>Vide</i> Arca.
ANATINIDÆ.					
<i>Myacites</i> Bronn, 1830					
<i>Myopsis</i> Agassiz, 1842 ...					
<i>Pleuromya</i> Agassiz, 1845					
<i>Amphidesma</i> Lam. 1818					
— <i>elegans</i> King					<i>Vide</i> Allorisma.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
MYTILIDÆ.							
Myalina	De Koninck, 1844						
Aucella	Keyserling, 1846						
— Hausmanni.....	Goldf.		*	*	*	*	Petref. Germ. pt. 2, p. 168, t. 138, f. 4. <i>Mytilus squamosus</i> , Sow. Geol. Trans. 2 ser. vol. iii, p. 120; ib. Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 304; ib. King, Perm. Foss. p. 159, t. 14, f. 1-7. <i>Myt. Hausmanni</i> , Geinitz, Versteinerungen, t. 4, f. 9-11. <i>Myt. septifer</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. t. 14, f. 8-13.
— squamosa.....	Sow.						Vide M. Hausmanni.
? CYPRINIDÆ.							
Myoconcha	Sowerby, 1825 ...						
— costata	Brown			*	*	*	Arca, Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 32, t. 6, f. 34, 35. <i>Cardita</i> , Murchisoni, Geinitz, Versteinerungen, t. 6, f. 1-5. <i>Myoconcha</i> , Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 2 ser. p. 34, 1857.
— modioliformis.....							Vide Cardiomorpha Pallasii.
MYTILIDÆ.							
Mytilus.....	Linnaeus, 1758 ...						
— septifer	King				*	*	Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 161, t. 14, f. 8-13. <i>M. Hausmanni</i> , Goldf. Geinitz, Versteinerungen, t. 4, f. 14, 1848.
— squamosus	Sow.				*	*	Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, p. 120. <i>M. Hausmanni</i> , Goldf. Geinitz, Versteinerungen, p. 9, 10, t. 4, f. 12, &c.
NUCULIDÆ.							
Nucula.....	Lamarck, 1801...						
Ctenodonta	Salter, 1851						
— Beyrichi	Schaww.				*	*	Zeitschr. d. Deutsch. Geol. Ges. vol. vi, p. 551, t. 21, f. 4. <i>Nucula Tatelana</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 175. <i>N. Beyrichi</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 67, t. 13, f. 22-24.
— Tuteiana.....	King						Vide N. Beyrichi.
CYPRINIDÆ.							
Pleurophorus.....	King, 1848						
— costatus	Brown					*	Arca, Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 66, t. 6, f. 34, 35. <i>Modiola costata</i> , De Verneuil, Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. i, p. 32, 1844. <i>Cypricardia</i> Murchisoni, Geinitz, Deutsch. Zechst. Verst. p. 9, t. 4, f. 1-5. <i>Myoconcha costata</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 245, 1848; ib. Notes on the Perm. Syst. p. 12, 36, 1858. <i>Cleidophorus</i> , Schaubroth, Zeitschr. d. Deutsch. Geol. Ges. vol. viii, p. 229, t. 11, f. 2. <i>P. costatus</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 181, t. 15, f. 13-20; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 71, t. 12, f. 32-35.
Psammobia	Lamarck, 1818...						Vide Tellina.
TRIGONIADÆ.							
Schizodus	King, 1844						
Axinus.....	Sowerby, 1821 ...						
Myophoria	Brown, 1835						
Sedgwickia (pars) ..	M'Coy, 1844 ...						
Axinopsis	Tate, 1868.....						
— dubius	Schloth.				*	*	Tellinites, Akad. Münch. vol. iv, p. 31, t. 6, f. 4, 5, 1816. <i>Axinus obscurus</i> , ? Sow. Min. Con. vol. iv, p. 12, t. 314; ib. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. iii, p. 119, 1829. <i>S. truncatus</i> , King (part), Catalogue, p. 11. <i>Axinus</i> , Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 305, t. 7, f. 11, 12. <i>Axinus</i> , Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 11-34. <i>Lyonsia dubia</i> , D'Orb. Prod. de Pal. Strata, vol. i, p. 164. <i>Myophoria obscura</i> , Grünewaldt de Petref. Form. Calc. Cupr. p. 21, 2 Theil. <i>Axinus dubius</i> , Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 11, 34. ? <i>A. elongatus</i> , <i>productus</i> , <i>undatus</i> , <i>pusillus</i> , <i>parvus</i> , and <i>Lucina minima</i> , Brown.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Schizodus (continued).							
— <i>obscurus</i> Sow.				*	*		<i>Axinus</i> , Min. Con. vol. iv, p. 12, t. 314. <i>Axinus</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 246. <i>Schizodus</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 189, t. 15, f. 23, 24. <i>Schizodus</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 65, t. 13, f. 13-21. <i>Axinus parvus</i> , <i>A. undatus</i> , Brown, Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, t. 6,
— <i>Schlotheimi</i> Geinitz					*		<i>Tellinites dubius</i> , Schloth. Akad. Münch. vol. iv, p. 31, t. 6, f. 4, 5. <i>Cucullæa Schlotheimi</i> , Geinitz, Mitth. aus dem Osterlande, Altenburg, vol. v, p. 74. Leonhard and Bronn, Jahrb. p. 638, t. 11, f. 6. <i>Corbula</i> , Geinitz, Grundriss d. Versteinerungen, p. 414, t. 19, f. 12. <i>Schizodus</i> , Schlotheimi, Geinitz, Versteinerungen, p. 8, 9, t. 3, f. 23-32; ib. Dyas. Zechst. und das Roth. p. 64, t. 13, f. 7-12. <i>Schizodus</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 191, t. 15, f. 31, 32?
— <i>rotundatus</i> Brown				*			<i>Axinus</i> , Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 31, t. 6, f. 29. <i>A. pusillus</i> , ib. p. 31, t. 6, f. 32. <i>Schizodus</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 190, t. 15, f. 30.
— <i>truncatus</i> King					*		<i>Axinus</i> , King, De Verneuil, Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. i, p. 31, 1844. <i>Axinus truncatus</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 245, 246, 1848; ib. Notes on the Perm. Syst. p. 11-34. <i>Schizodus</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 193, t. 15, f. 25-29.
SOLEMYIDÆ.							
<i>Solemya</i> Lamarck, 1817...							
„ Deshayes, 1843 ...							
<i>Solenomya</i> Brown							
— <i>abnormis</i> Howse				*	*		Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 1857, p. 309, t. 4, f. 8, 9. ? <i>S. biarmica</i> , De Vern.
— <i>biarmica</i> De Vern.					*		Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. i, p. 30, 1840. Geol. Russ. vol. i, p. 223, vol. ii, p. 294, t. 19, f. 4. <i>Periploma</i> , D'Orb. Prod. de Strat. vol. i, p. 164. <i>Lyonsia biarmica</i> , ib. p. 164. <i>Solemya abnormis</i> , Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, p. 309, t. 4, f. 8, 9. <i>S. biarmica</i> , ib. Notes on the Perm. Syst. p. 34, t. 11, f. 8, 9. <i>Janeia</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 178, t. 16, f. 7. <i>Solemya biarmica</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 60, t. 12, f. 18, 19.
— <i>normalis</i> Howse					*		Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 244, 1848; ib. Notes on the Perm. Syst. p. 33, t. 11, f. 7, 1858. <i>S. normalis</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 61, t. 12, f. 20-21; ib. Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 1857, p. 308, t. 4, f. 7.
— <i>Phillipsiana</i> King					*		<i>Janeia</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 179, t. 16, f. 8. ? <i>S. normalis</i> , Howse.
TELLINIDÆ.							
<i>Tellina</i> Linnæus, 1758 ...							
— <i>Dunelmensis</i> Howse.....					*		Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 243, 1848; ib. Notes on the Perm. Syst. p. 39, t. 11, f. 14, 15, 1858. <i>Psammobia subpapyracea</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 200, t. 16, f. 6. <i>T. Dunelmensis</i> , Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, t. 19, p. 312, t. 4, f. 14, 15.
— <i>subpapyracea</i> King							<i>Vide T. Dunelmensis</i> .

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.							
Class, <i>PTEROPODA</i> . Cuvier.							
<i>Aporobranchiata</i> . Blainville.							
HYALEIDÆ.							
Theca <i>Sowerby</i>							
<i>Morris</i> , 1844							
<i>Pugiunculus</i> <i>Barrande</i> , 1847							
— <i>Kirkbyi</i> <i>Howse</i>					*		Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 1857, p. 39; p. 472, t. 4, f. 27, restored figure: ib. Notes on the Perm. Syst. p. 52, t. 11, f. 27.

GASTEROPODA.

SPECIES.	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.								
Province, ODONTOPHORA.								
Class, <i>GASTEROPODA</i> .								
CALYPTREIDÆ.								
<i>Calyptraea</i> <i>Lamaroux</i> , 1801								
<i>Infundibulum</i> <i>Montf.</i> 1810								
— <i>antiqua</i> <i>House</i>				*				Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 242; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xix, p. 464, t. 4, f. 16, 17. <i>Patella Hollebeni</i> , Schau. Ein. Beitrag. p. 557, t. 21, f. 8.
PYRAMIDELLIDÆ.								
<i>Chemnitzia</i> <i>D'Orbigny</i> , 1839								
— <i>Roessleri</i> <i>Geinitz</i>								<i>Vide</i> Turbonilla.
CHITONIDÆ.								
<i>Chiton</i> <i>Linnaeus</i> , 1758 ...								
— <i>cordatus</i> <i>Kirkby</i>				*			*	Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 616, t. 16, f. 24-27, 54, 55? 1859; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 341, t. 16, f. 10, 11.
— <i>Howseanus</i> <i>Kirkby</i>				*				Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 216, t. 7, f. 9-13; ib. vol. xv, p. 615, t. 16, f. 42-53. C. Howseanus, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 54, woodcut 7, f. 1-9.
— <i>Loftusianus</i> <i>King</i>				*				Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xiv, p. 382, 1844. Charlesw. Lond. Jour. vol. i, p. 10; ib. King, Cat. Org. Rem. Perm. Rocks, p. 12. C. Loftusianus, King, Mono. Brit. Perm. Foss. p. 202, t. 16, f. 9-14; ib. Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xv, 1859, p. 611, t. 16, f. 31-41; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 53, woodcut 6, f. 1-10; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 340, t. 16, f. 17.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rotliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
CHITONIDÆ.							
<i>Chitonellus</i> Lamarck, 1819...							
— antiquus Howse				*			<i>Calyptraea antiqua</i> , Howse, Cat. Perm. Foss. p. 24; ib. Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 242; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xix, p. 464, t. 4, f. 16, 17. <i>Chitonellus</i> , Q. J. Geol. Soc. 1859, vol. xv, p. 619, t. 16, f. 15-23; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 15, woodcut 8, f. 1-3.
— distortus Kirkby				*			Q. J. Geol. Soc. 1859, vol. xv, p. 623, t. 16, f. 28-30. Geinitz, Dyas. p. 56, woodcut 8; p. 55, f. 10.
— Hancockianus Kirkby				*			Q. J. Geol. Soc. 1859, vol. xv, p. 621, t. 16, f. 1-13; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 56, woodcut 8; p. 55, f. 4-9.
— subantiquus Kirkby				*			Geol. Mag. vol. iv, p. 341, t. 16, f. 12, 13.
DENTALIADÆ.							
<i>Dentalium</i> Linnæus, 1740 ...							
— Sorbyi King				*	*		Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 218. <i>Dentalium Speyeri</i> , Geinitz, Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 50, 1858. <i>D. Speyeri</i> , Geinitz, Über den Zechst. Wetterau, 1852; ib. Jahres. der Wetteran Gesell. 1850-51, p. 193. <i>D. Sorbyi</i> , Geinitz, Dyas. <i>D. Speyeri</i> , Dyas. Zechst. und das Roth. p. 57, t. 12, f. 7-13. <i>D. Sorbyi</i> , Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 302.
— <i>Speyeri</i> Geinitz							Vide D. Sorbyi.
<i>Eulima</i> Risso, 1826							
— <i>symmetrica</i> King							Vide Macrocheilus.
<i>Eulima symmetrica</i> ... Howse							Vide Turbonilla symmetrica.
<i>Euomphalus</i> Sowerby, 1814 ...							Vide Straparollus (Montf.).
<i>Littorina</i> Ferrusac, 1821 ...							
— <i>helicina</i> Howse							Vide Straparollus Permianus and Natica minima, Brown.
— <i>Hercynica</i> Geinitz							Vide Natica Leibnitziana, King.
<i>Loxonema</i> Phillips, 1841 ...							
— <i>fasciata</i> King							Vide Turbonilla Phillipsii.
— <i>Geinitziana</i> ... King							Vide Turbonilla Phillipsii.
— <i>Swedenborgiana</i> ... King							Vide Turbonilla (<i>Chemnitzia</i>) Rössleri.
<i>Macrocheilus</i> Phillips, 1841 ...							
<i>Buccinum</i> Sp.....							
— <i>symmetricus</i> King							Vide Turbonilla.
NATICIDÆ.							
<i>Natica</i> Adanson, 1757...							
— <i>Hercynica</i> Geinitz							Vide N. Leibnitziana.
— Leibnitziana King					*		Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 212, t. 16, f. 27, 28. <i>N. Hercynica</i> , Geinitz, Deutsch. Zechst. p. 7, t. 3, f. 11-13.
— minima..... Brown				*	*		Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 64, t. 6, f. 22-24. Kirkby, Q. J. Geol. Soc. 1861, p. 362, t. 7, f. 7, 8. <i>Natica minima</i> , Brown, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 50, t. 11, f. 20-22. ? Cast of <i>Rissoa obtusa</i> . <i>Natica Hercynica</i> , Geinitz, Deutsch. Zechst. p. 7, t. 3, f. 11-13.
HALIOTIDÆ.							
<i>Pleurotomaria</i> De France, 1825							
<i>Scissurella</i> D'Orbigny, 1823							
— antrina..... Schloth.....					*		<i>T ochilites antrinus</i> , Schloth. Denks. der K. Akad. Wissen. München, vol. vi, p. 32, t. 7, f. 6, 1816. <i>P. Sedgwickiana</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 238. <i>P. Tunstallensis</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 216, t. 17, f. 3-5. <i>P. antrina</i> , Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 49, t. 11, f. 21-25, 1858. <i>P. antrina</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 51, woodcut, f. 5. <i>P. antrina</i> , Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xix, p. 470, t. 6, f. 21.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegendes.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
<i>Pleurotomaria</i> (continued).							
— <i>Linkiana</i> King							<i>Vide P. penea.</i>
— <i>nodulosa</i> King							<i>Vide P. Verneuli.</i>
— <i>penea</i> Verneuil.....				*			Bull. Soc. Géol. de France, vol. i, p. 35; ib. Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 238, 1848. <i>P. Linkiana</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 217, t. 17, f. 7, 8. <i>P. penea</i> , Geinitz, Dyas. p. 52.
— <i>Tunstallensis</i> King							<i>Vide P. antrina.</i>
— <i>Verneuli</i> Geinitz				*			Verstein. deutsch. Zechsteingebirges, p. 7, t. 3, f. 18. <i>P. nodulosa</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 216, t. 17, f. 9. <i>P. Verneuli</i> , Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 49; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 52, t. 12, f. 7-10.
LITTORINIDÆ.							
<i>Rissoa</i> Fremerville, 1814							
— <i>Gibsoni</i> Brown							<i>Vide R. Leighi.</i>
— <i>Leighi</i> Brown				*			Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 64, t. 6, f. 9-11. <i>R. Gibsoni</i> , Brown, Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 64, t. 6, f. 15-17. <i>R. pusilla</i> ? Brown, op. cit. p. 63, t. 4, f. 6-8; and <i>vide</i> Geinitz, Dyas. p. 48. <i>R. Leighi</i> , Q. J. Geol. Soc. 1861, p. 300, t. 17, f. 1-6.
— <i>minutissima</i> Brown							<i>Vide Turbo obtusus.</i>
— <i>obtusa</i> Brown							<i>Vide Turbo.</i>
— <i>pusilla</i> Brown							<i>Vide R. Leighi.</i>
TURBINIDÆ.							
<i>Straparollus</i> Montfort, 1810...							
— <i>Euomphalus</i> Sowerby, 1814 ...							
— <i>Permianus</i> King				*			<i>Euomphalus</i> , King, Mono. Perm. Moll. Pal. Soc. p. 211, t. 17, f. 10-12. <i>Straparollus Permianus</i> , King, Hist. and Account of Invertebrata, p. 8, 1859. <i>S. Permianus</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 51, t. 11, f. 23, 24. <i>Littorina Hercynica</i> , Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 13; ib. p. 48.
<i>Theca</i> Sowerby, Morris, 1854							
— <i>Pugiunculus</i> Barrande, 1847							
— <i>Kirkbyi</i> Howse				*			Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 2 ser. p. 39, t. 4, f. 27; ib. Notes on the Perm. Syst. p. 52, t. 11, f. 27.
TURBINIDÆ.							
<i>Turbo</i> Linnæus, 1758 ...							
— <i>Littorina</i> Auct.							
— <i>helicinus</i> Schloth.....				*	*		<i>Trochilites helicinus</i> , Petrefactenkunde, p. 161, 1820. <i>T. Mancuniensis</i> , Brown, Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 63, t. 6, f. 1-3, 1841. <i>T. minutus</i> , ib. f. 4, 5. <i>T. Meyeri</i> , Mün. Goldf. Pet. Germ. vol. iii, p. 92, t. 192, f. 3. <i>Lit. helicinus</i> , Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 13-46. <i>T. helicinus</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 49, t. 12, f. 3, 4. <i>Littorina helicina</i> , Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xix, p. 468, t. 4, f. 19, 20.
— <i>Mancuniensis</i> Brown							<i>Vide T. helicinus.</i>
— <i>minutus</i> Brown							<i>Vide T. helicinus.</i>
— <i>obtusius</i> Brown				*			<i>Rissoa</i> , Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 64, t. 6, f. 19-21. <i>R. minutissima</i> , Brown, ib. p. 64, t. 6, f. 12-14. <i>R. obtusa</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. p. 207, t. 16, f. 18. <i>Turbo obtusus</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 48, t. 11, f. 16, 17 (18? 19?).
— <i>Permianus</i> King				*			Catalogue, p. 13, 1848. Mono. Brit. Perm. Moll. &c. Pal. Soc. p. 206, t. 16, f. 16.
— <i>Taylorianus</i> King				*			Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 207, t. 16, f. 25, 26. <i>Littorina helicina</i> , Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 13, 1858. <i>T. Taylorianus</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 50, woodcut, f. 4 a, b, c.
— <i>Thomsonianus</i> King				*	*		Catalogue, p. 13, 1848. <i>Littorina Tunstallensis</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 240, 1848. <i>T. Thomsonianus</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 206, t. 16, f. 23, 24. ? Var. of <i>Turbo helicinus</i> .

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
TURBINIDÆ.							
<i>Turbonilla</i> (Leach), Risso, 1826							
<i>Chemnitzia</i> D'Orbigny, 1839							
<i>Loxonema</i> Phillips, 1841							
— <i>Altenburgensis</i> ... Geinitz					*		Verstein. deutsch. Zechst. p. 7, t. 3, f. 9, 10. <i>Turritella Altenburgensis</i> , Kirkby, Q. J. Geol. Soc. 1861, vol. xvii, p. 300, t. 7, f. 9, 10. <i>Rissoa Altenburgensis</i> , King, Geol. Soc. Dublin, vol. vii, p. 11, t. 1, f. 10, 11. <i>Turbonilla</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 48, f. 14, 15. <i>Loxonema fasciata</i> , King? <i>Chemnitzia</i> , Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xix, p. 466, t. 4, f. 18.
— <i>Phillipsii</i> Howse					*		<i>Turritella</i> , Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 240, 241, 1848. <i>Loxonema fasciata</i> , King, Cat. p. 13; ib. Mono. Brit. Perm. Foss. p. 209, t. 16, f. 30. <i>Lox. Geinitziana</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 210, t. 16, f. 31. <i>Turbonilla</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 47, t. 11, f. 11-13. These may be the <i>T. Altenburgensis</i> of Geinitz. <i>Turritella Tunstallensis</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 3, 240, 241. <i>Chemnitzia Altenburgensis</i> , Howse.
— <i>Roessleri</i> Geinitz					*		Jahresber. d. Wetterau, Gesell. 1850-51, p. 198. <i>Loxonema Roessleri</i> , Schauroth, Zeitschr. d. deutsch. Geol. Gesell. vol. vi, p. 558, t. 21, f. 9. <i>Loxonema Swedenborgiana</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 210. <i>Chemnitzia Roessleri</i> , Kirkby, Q. J. Geol. Soc. 1857, vol. xiii, p. 216, t. 7, f. 8. <i>Turbonilla</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 47, t. 11, f. 9, 10. <i>Chem. Roessleri</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 241; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xix, p. 465.
— <i>symmetrica</i> Howse					*		<i>Eulima</i> , Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 241; ib. Notes on the Perm. Syst. p. 41, 1858. <i>Macrocheilus</i> , King, Cat. p. 12; ib. Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 211, t. 16, f. 32, 33. <i>Turbonilla symmetrica</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 46, woodcut 3 a, b.
<i>Turritella</i> Lamaroux, 1801							
<i>Altenburgensis</i> ... Geinitz							Vide <i>Turbonilla</i> .
<i>Tunstallensis</i> Howse							Vide <i>Turbonilla Phillipsii</i> .

CEPHALOPODA.

SPECIES.	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.								
ODONTOPHORA.								
Class, CEPHALOPODA. Cuvier, 1798.								
Cephalophora. Blainville.								
NAUTILIDÆ.								
Nautilus Linnæus, Breyn, 1732								
— Bowerbankianus... King * Vide N. Frieslebeni.								

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
<i>Nautilus (continued).</i>							
— Frieslebeni Geinitz	...	...	*	*	*	*	Leonhard and Bronn, Neues Jahrbuch, p. 637, t. 11, f. 1; ib. Verstein. d. deutsch. Zechst. p. 6, t. 3, f. 7. N. Frieslebeni, Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, pt. 3, p. 237, 1848; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, p. 38, t. 4, f. 26; ib. Notes on the Perm. Syst. Northumb. and Durham, p. 51, t. 1, f. 26. N. Frieslebeni and N. Bowerbankianus, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 219, 220, t. 17, f. 13-20. N. Frieslebeni, Geinitz, Dyas, Zechst. und das Roth. p. 42, t. 11, f. 7; ib. Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. 1859, vol. xix, p. 471, t. 4, f. 26.

PISCES.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Sub-Kingdom, VERTEBRATA.							
ICHTHYOPSIDIA.							
Class, PISCES.							
SAUROIDEI.							
Acrolepis Agassiz, 1833 ...							
— Sedgwickii Ag.			*	*			Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 80, 81, t. 52; ib. Egerton, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 234, t. 25, f. 1 a, b, c; ib. Geinitz, Dyas, Zechst. und das Roth. p. 13; ib. Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ix, p. 269. Vide Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xx, 1864, p. 350; ib. Nat. Hist. Trans. Northumb. and Durham, vol. i, p. 72, 1865.
CÆLACANTHINI.							
Cælacanthus Agassiz, 1836 ...							
— caudalis Egert.			*				King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 236, t. 28, f. 2; ib. Geinitz, Dyas, Zechst. und das Roth. p. 8. Huxley, Mem. Geol. Soc. Dec. XII, p. 21, t. 5, f. 5, 1866.
— granulosus Ag.			*				Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 172, 173, t. 62, 1839. C. granulatus, Egerton, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 235, t. 28*. Huxley, Mem. Geol. Soc. Dec. XII, p. 12, 1866. (Note.)
PYCNOdontIDÆ?							
Dorypterus Germar, 1842 ...							
— Hoffmannii Germar			*				Münst. Beiträge zur Petrefac. vol. v, p. 35, 37, t. 14, f. 4; ib. Hancock and Howse, Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 623, t. 42, 43.
PYCNOdontIDÆ.							
Eurysomus Young, 1866							Vide Platysomus.
CESTRACIONTIDÆ.							
Gyracanthus Agassiz, 1837 ...							
— formosus? Ag.			*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 17, t. 5, f. 4, 8. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 221.
CESTRACIONTIDÆ.							
Gyropristis Agassiz, 1843 ...							
— obliquus Ag.							Poiss. Foss. vol. iii, p. 177. De Verneuil, Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. i, p. 38. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 222.

SPECIES.	LOWER GROUP.					UPPER GROUP.					REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.				
LEPIDOSTEI.											
<i>Palæoniscus</i> Agassiz, 1833 ...											
<i>Clupea</i> Linn.											
<i>Palæothrissum</i> ... Blainville, 1818											
<i>Palæoniscum</i> Blainville, 1818											
— <i>Abbsii</i> Kirkby							*				Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ix, p. 268; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 355, t. 18, f. 3, 1864; ib. Trans. Nat. Hist. Soc. Northumb. and Durham, vol. i, p. 78, t. 9, f. 3.
— <i>altus</i> Kirkby							*				Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 356, t. 17, f. 1, 1864. <i>P. latus</i> , Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ix, p. 268; ib. Nat. Hist. Soc. Northumb. and Durham, p. 80, t. 9, f. 1.
— <i>angustus</i> Ag.							*				Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 356.
— <i>catopterus</i> Ag.		*									Proceed. Geol. Soc. vol. ii, p. 206, 1835; ib. Poiss. Foss. vol. ii, p. 104, t. 4 b, f. 1, 2; ib. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 226.
— <i>comptus</i> Ag.			*								Poiss. Foss. vol. ii, pt. 1, p. 97, t. 10 b, f. 1-3. <i>Palæothrissum magnum</i> , Blainv. Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, p. 117, t. 8, f. 1, 2. <i>P. macrocephalum</i> , ib. t. 9, f. 2; ib. Phill. Ency. Metro. Geol. vol. vi, p. 610, t. 3, f. 9. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 223, t. 21, f. 1 a, b; ib. Giebel, Fauna d. Vorw. vol. i, 3 ser. p. 245. Geinitz, Dias. Zechst. und das Roth. p. 17.
— <i>elegans</i> Sedg.			*								<i>Palæothrissum</i> , Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, p. 117, t. 9, f. 1. <i>Palæoniscus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. ii, p. 95, t. 10 b, f. 4, 5; ib. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 223, t. 23, f. 1; ib. Geinitz, Dias. Zechst. und das Roth. p. 16, t. 7, f. 2; ib. Giebel, Fauna d. Vorw. vol. i, 3 ser. p. 246.
— <i>Frieslebeni</i> Blainville, Ag.			*								Poiss. Foss. vol. ii, p. 66, t. 11, 12; ib. Geinitz, Dias. Zechst. und das Roth. p. 15, t. 6, f. 4-7; t. 7, f. 1: ib. Grundriss der Versteinerungskunde, p. 137, t. 7, f. 26.
— <i>glaphyrus</i> Ag.			*								Poiss. Foss. vol. ii, p. 98, t. 10 c, f. 1, 2; ib. Egerton, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 224, t. 22, f. 3? 4 ^b . Geinitz, Zechst. Dias. und das Roth. p. 18.
— <i>latus</i> Kirkby											<i>Vide P. altus.</i>
— <i>longissimus</i> Ag.			*	*		*	*				Poiss. Foss. vol. ii, p. 100, t. 10 e, f. 4; ib. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 225, t. 21, f. 2; ib. Geinitz, Dias. Zechst. und das Roth. p. 18.
— <i>macrophthalmus</i> ... Ag.			*								Poiss. Foss. vol. ii, p. 99, t. 10 c, f. 3; ib. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 225, t. 22, f. 2; ib. Geinitz, Dias. Zechst. und das Roth. p. 17, t. 7, f. 3.
— <i>varians</i> Kirkby							*				Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ix, p. 267; ib. Q. J. Geol. Soc. 1864, vol. xx, p. 353, t. 17, f. 2; ib. Trans. Nat. Hist. Soc. Northumb. and Durham, vol. i, p. 76, t. 9, f. 2.
PYCNODONTIDÆ.											
<i>Platysomus</i> Agassiz, 1833 ...											
<i>Rhombus</i> Wolfart											
<i>Stromateis</i> Linn.											
<i>Uropteryx</i> Agassiz											
<i>Globulodus</i> Münster											
— <i>macrurus</i> Ag.			*								Poiss. Foss. vol. ii, p. 170, t. 18, f. 1, 2. Sedgwick, Geol. Trans. 2 ser. vol. iii, t. 12, f. 1, 2, p. 118; ib. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 227, t. 26, f. 1. <i>Globulodus elegans</i> , Münster. Beitr. vol. v, p. 47, t. 15, f. 7. <i>P. Fuldai</i> , Münster. Beitr. vol. v, p. 45, t. 6, f. 1. <i>P. macrurus</i> , Geinitz, Dias. Zechst. und das Roth. p. 10, t. 4, f. 2 a (A. Zähne). <i>Eurysomus</i> , Young, Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 312, 313.
— <i>parvus</i> Ag.											<i>Vide P. striatus.</i>
— <i>striatus</i> Ag.			*								Poiss. Foss. vol. ii, p. 168, t. 17, f. 1-4. Sedgwick, Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, t. 12, f. 3, 4. <i>Uropteryx</i> , Msc. Walchner. Geol. p. 270. <i>Platysomus striatus</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 231, t. 27, f. 1; t. 28, f. 1; ib. Geinitz, Dias. Zechst. und das Roth. p. 9. <i>P. parvus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. ii, p. 170, t. 18, f. 3.
PYCNODONTIDÆ.											
<i>Pycnodus</i> Agassiz, 1833 ...											

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
SAUROIDEI.							
Pygopterus	Agassiz, 1833	...					
Palæothrissum ...	Blainville, 1818						
Nemopteryx	Agassiz, 1843	...					
Sauropsis.....	Agassiz, 1832	...					
— latus.....	Egert.....	...	*	...	...	...	King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 233, t. 24, f. 1.
— mandibularis	Ag.....	...	*	...	...	...	Poiss. Foss. vol. ii, p. 76, t. 53, 53 ^a ; ib. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 232, t. 23, f. 1. Sedgwick, Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, p. 118, t. 10, f. 1-3, 1829. <i>P. sculptus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. ii, p. 77. <i>P. Scoticus</i> , Bronn, Lethæa Geog. p. 128, t. 2. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 12.
— Scoticus	Ag.....	...					Vide <i>P. mandibularis</i> .
— sculptus	Ag.....	...					Vide <i>P. mandibularis</i> .

ICHNITES (FOOTPRINTS OR FOOTSTEPS).

SPECIES.	LOWER GROUP.						UPPER GROUP.	REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.		
<i>Actibatis</i> <i>Jardine</i> , 1853 ...								
— <i>Triassæ</i> <i>Jardine</i>		*						Ichnol. Annan. p. 16, t. 9.
<i>Batrachnis</i> <i>Harkness</i> , 1851...								
— <i>Lyellii</i> <i>Hark.</i>		*						Ichnol. Annan. p. 17, t. 13. Labyrinth. Harkn. Ann. Mag. Nat. Hist. 1851, vol. vii, p. 95.
<i>Chelaspodos</i> <i>Harkness</i> , 1851								
— <i>Jardini</i> <i>Hark.</i>		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1851, vol. vii, p. 92.
<i>Chelichnus</i> <i>Jardine</i> , 1850 ...								
— <i>ambiguus</i> <i>Jardine</i>		*						Ichnol. Annan. p. 12, t. 6, and 11.
— <i>Duncani</i> <i>Owen</i>		*						Trans. Roy. Soc. Edinb. 1828, p. 194; ib. Owen, Brit. Assoc. Rept. 1841, p. 160; ib. <i>Jardine</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 1850, vol. vi, p. 208; ib. Ichnol. Annan. p. 10, 13, t. 2, 3, 8.
— <i>gigas</i> <i>Jardine</i>		*						Ichnol. Annan. vol. i, p. 9, t. 1.
— <i>obliquus</i> <i>Hark.</i>		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1851, vol. vii, p. 93.
— <i>plagiostopus</i> <i>Jardine</i>		*						Ichnol. Annan. p. 13, t. 10.
— <i>planus</i> <i>Hark.</i>		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1851, vol. vii, p. 92.
— <i>titan</i> <i>Jardine</i>		*						Ichnol. Annan. p. 10.
<i>Herpetichnus</i> <i>Jardine</i> , 1850 ...								
— <i>Bucklandi</i> <i>Jardine</i>		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1850, vol. vi, p. 208; ib. Ichnol. Annan. p. 15, t. 7.
— <i>sauroplesius</i> <i>Jardine</i>		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1850, vol. vi, p. 208; ib. Ichnol. Annan. p. 14, t. 4, 5.
<i>Saurichnis</i> <i>Harkness</i> , 1851...								
— <i>acutus</i> <i>Hark.</i>		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1851, vol. vii, p. 94.

SPECIES.	LOWER GROUP.		UPPER GROUP.		REFERENCES.			
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.		Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.
Class, <i>AMPHIBIA</i> . Wagner, 1830.								
Labyrinthodontia.								
<i>Dasyceps</i>	<i>Huxley</i> , 1859	...						AMPHIBIA. Labyrinthodon, Lloyd, Brit. Assoc. Rept. 1849, vol. xix, p. 56. <i>Dasyceps</i>, Huxley, Mem. Geol. Surv. Warwickshire Coal Field, &c. (Howell) 1859, p. 52-56; woodcuts, p. 53, 55. <i>Vide Dasyceps Bucklandi.</i>
— <i>Bucklandi</i>	<i>Huxley</i>	...	*					
<i>Labyrinthodon</i>	<i>Owen</i> , 1841	...						
— <i>Bucklandi</i>	<i>Lloyd</i>	...	*					
Labyrinthodontia.								
<i>Lepidotosaurus</i>	<i>Hancock & Howse</i> , 1870							AMPHIBIA. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 556, t. 38.
— <i>Duffii</i>	<i>Han. & Howse</i>	...						
Lacertilia.								
<i>Proterosaurus</i>	<i>H. Von Meyer</i>	...						LACERTILIA. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 568, t. 40. Fauna der Vorwelt. Saurier aus dem Kupfer. der Zechst. form.; ib. Hancock and Howse, Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 566, t. 39.
— <i>Huxleyi</i>	<i>Han. & Howse</i>	...	*					
— <i>Speneri</i>	<i>Meyer</i>	...	*					

I N D E X.

Acanthocladia, 147, 247, 358, 359.
Acanthodes, 169, 319.
Acanthodopsis, 319.
Acantholepis, 29, 128.
Acanthopyge, 38, 57, 58.
Acanthospongia, 2, 201.
Acanthoteuthis, 166.
Acaste, 38, 62, 63, 145.
Acervularia, 15, 16, 24, 137, 138.
Acidaspis, 38, 59, 62, 68.
Acondylacanthus, 319, 332.
Acmæa, 303.
Acroculia, 110, 114, 163, 294, 295, 304.
Acrolepis, 319, 373.
Acrostichum, 197.
Acrotreta, 74.
Actibatis, 375.
Actinoceras, 121, 123, 124, 125, 309, 316.
Actinoconchus, 250, 251.
Actinocrinites, 27.
Actinocrinus, 26, 29, 31, 33, 142, 219, 220, 221, 224.
Actinocyathus, 24.
Actinodonta, 101, 105.
Actinolepis, 169.
Actinopeltis, 38, 48.
Actinophyllum, 1, 3.
Actinostoma, 245, 246.
Actinozoa, 246.
Adelocrinus, 142, 143, 220.
Adiantites, 133, 134, 180, 185, 191, 192, 197, 198, 350.
Adiantoides, 180.
Æchmina, 39.
Æglinia, 38, 39.
Æonia, 66.
Aganides, 167, 311.
Aganodus, 319.
Agaricia, 25.
Agelocrinites, 26.
Agelodus, 319, 326.
Agnostus, 39, 44, 69, 232, 234.
Alethopteris, 180, 193, 194, 349.
Allorisma, 107, 109, 277, 286, 290, 365, 366.
Alveolites, 2, 15, 137, 139, 206, 208, 209, 211, 247, 353, 354.
Alyssites, 19.
Amblypterus, 320, 324, 327, 328.
Ambocelia, 263.
Ambonychia, 99, 102, 270, 276.
Anmodiscus, 205.
Ammonites, 167, 311, 312.
Amphicentrum, 320, 321.
Amphicelosaurus, 343.
Amphidesma, 162, 277, 278, 286, 290, 366.

Amphisaurus, 343.
Amphispongia, 2.
Amphistegina, 202.
Amphitryon, 67.
Amphion, 40, 45, 48, 51, 144.
Amphora, 220.
Amphoraerinus, 219, 220, 221.
Amplexus, 137, 207, 210.
Ampullaria, 295, 302, 304.
Ampyx, 40, 51.
Amusium, 270, 271, 273, 275.
Anabathra, 180, 186.
Anatina, 277.
Ancylus, 295.
Aneimioides, 198.
Angelina, 41.
Annelida, 34, 118.
Annularia, 181.
Anodonta, 160.
Anodontopsis, 101, 106, 107, 109, 277, 278.
Anomia, 75, 84, 93, 94, 97, 149, 150, 153, 262, 270, 276, 361.
Anomites, 79, 86, 94, 97, 158, 258, 259, 266, 268, 360, 361.
Anoplenus, 41.
Antholithes, 181, 184.
Anthracomya, 278.
Anthracoptera, 271, 279, 285.
Anthracosaurus, 343.
Anthracosia, 278, 279, 280, 288, 290, 291.
Anthrakerpeton, 344.
Anthrapalæmon, 232, 241.
Apepodus, 341.
Aphlebia, 181.
Aphrodita, 34.
Aphyllum, 181.
Apioceras, 122, 126, 168.
Apiocrinites, 28.
Apiocrinus, 27.
Apiocystites, 26.
Aploceraa, 121.
Aptychopsis, 41.
Aptychus, 240.
Apus, 232.
Arachnophyllum, 15, 24, 137.
Araucarioxylon, 182, 186, 194.
Araucarites, 184.
Arbusculites, 206, 361.
Arca, 101, 102, 103, 108, 279, 280, 282, 288, 289, 365, 366, 367.
Archæacidaris, 221, 222, 355.
Archæodiscus, 203.
Archæopora, 246.
Archæoteuthis, 175.
Archagaricon, 181.
Archichthys, 320, 331.

Architarbus, 243.
Arcites, 279, 280, 281.
Arenicola, 34.
Arenicolites, 34.
Argas, 41.
Arges, 41, 48, 58.
Argus, 232, 238.
Arionellus, 41.
Arthropleura, 239.
Artisia, 181.
Asaphagus, 41.
Asaphus, 41, 42, 43, 44, 54, 57, 60, 62, 63, 64, 66, 68, 70, 144, 145, 232, 239, 240, 242.
Ascoceras, 121.
Ascodictyon, 201.
Asmusia, 145.
Aspidiaria, 181.
Aspidides, 193.
Aspidophyllum, 207.
Asplenioides, 198.
Astacoderma, 43.
Astarte, 280, 283, 365, 366.
Asterocrinites, 221.
Asterolepis, 169, 170, 175, 320.
Asterophyllites, 181, 182, 183, 184, 187.
Asteroptychius, 320, 321.
Astræa, 15, 16, 137, 138, 140, 207, 210, 213, 214.
Astræopora, 201, 207.
Astrocerium, 139, 211.
Astrocrinites, 221, 229.
Astropodium, 221, 225.
Astrothylacus, 218.
Astylospongia, 2.
Atelocystites, 26.
Athyris, 74, 82, 91, 148, 149, 156, 251, 252, 263, 264, 265, 266, 268, 360, 362.
Atocrinus, 221.
Atractopyge, 43, 49.
Atrypa, 74, 81, 82, 86, 89, 90, 91, 92, 93, 95, 98, 148, 149, 150, 152, 153, 154, 155, 156, 158, 251, 252, 253, 257, 262, 263, 269, 360, 362.
Aturia, 313.
Aucella, 364, 367.
Auchenaspis, 128, 169.
Aulacophyllum, 16, 23.
Aulonotreta, 83.
Aulophyllum, 208, 209, 210, 211.
Aulopora, 16, 24, 25, 71, 208, 353, 359.
Aulosteges, 361, 362.
Avicula, 99, 100, 106, 159, 270, 271, 273, 274, 275, 277, 279, 286, 364, 365.

Aviclopecten, 159, 271, 272, 273, 274, 275, 277, 291.
Axinopsis, 290, 366.
Axinus, 160, 162, 279, 280, 284, 285, 290, 366, 367, 368.
Azygograptus, 4.

Bairdia, 43, 232, 233, 241, 356, 357.
Bakevellia, 364.
Barrandia, 43, 44, 54, 60.
Basilicus, 41, 42, 44.
Batrachiderpeton, 344.
Batrachinus, 375.
Battersbyia, 137.
Battus, 39, 44.
Bdellacoma, 26, 31.
Beaumontia, 208, 209.
Bechera, 182.
Belinurus, 144, 233, 241, 242, 243.
Bellerophon, 111, 119, 120, 165, 166, 292, 293, 294.
Benedenius, 320.
Berenicia, 71, 246.
Bergeria, 189.
Beyrichia, 44, 50, 65, 233.
Bigenierina, 203.
Bisiphites, 168.
Bolboceras, 122, 126, 168.
Bornia, 133, 134, 181, 182, 183.
Bothriolepis, 169.
Bothroconis, 352.
Bothrodendron, 182, 200.
Botryoconus, 181.
Bowmanites, 183.
Brachyacanthus, 169, 170.
Brachymetopus, 233, 234.
Brachypleura, 67.
Brachyscelis, 344.
Brachythyris, 93, 155, 252, 263, 264, 265, 362.
Bradycinctus, 234, 236.
Brongniartia, 44, 54, 55.
Bronteopsis, 45.
Bronteus, 43, 44, 45, 144.
Bruckmannia, 182, 183.
Bucania, 119, 120, 165, 292.
Bucardites, 161.
Buccinites, 164.
Buccinum, 113, 163, 164, 295, 300, 302, 306, 370.
Bulimella, 115.
Bumastes, 55.
Bumastus, 45, 55.
Burmeisteria, 144, 145.
Byssacanthus, 169.
Byssosarca, 101, 279, 280, 282, 365, 366.

INDEX.

Celacanthus, 373.
Calamocladus, 181, 182, 184.
Calamites, 133, 134, 183, 184, 190, 350.
Calamopora, 18, 19, 21, 137, 138, 139, 208, 211, 212, 216, 246, 353, 354.
Calamostachys, 184.
Calamodendron, 134, 183, 184, 350.
Calceola, 19, 150, 151, 252, 255.
Calcipites, 3.
Calendrium, 302.
Callograptus, 4, 6.
Callopora, 212.
Calophyllum, 354.
Calymene, 45, 46, 47, 52, 58, 61, 63, 64, 144, 145, 146.
Calyptrea, 369, 370.
Camarium, 81.
Camaphoria, 150, 154, 158, 252, 253, 255, 262, 263, 269, 360.
Camerella, 75, 98.
Cameroceras, 123.
Campecaris, 144.
Campophyllum, 138, 208.
Campulites, 121, 230, 309.
Campylites, 230.
Campyloceras, 309, 315, 316.
Campylopleuron, 320.
Candona, 234.
Canina, 207, 218.
Caninia, 6, 22, 25, 210, 211, 218, 219.
Canobius, 320, 321.
Caphyra, 67.
Capulus, 110, 163, 294, 295.
Carausia, 46.
Carbonia, 234.
Carbonicola, 278, 279, 280, 288.
Carcharopsis, 321.
Cardiocarpon, 181, 350.
Cardiocarpum, 184.
Cardiola, 102, 107, 159.
Cardiomorpha, 280, 281, 283, 284, 290, 366, 367.
Cardinia, 278, 280, 288.
Cardita, 288, 367.
Cardium, 95, 102, 105, 159, 162, 281, 283.
Carinella, 246, 248.
Carpolithes, 184.
Carteria, 204.
Caryocaris, 46.
Caryocistites, 26, 28, 33.
Caryophyllia, 16, 17, 208, 212, 214, 215.
Casuarinites, 182.
Catenipora, 16, 19, 20.
Catillus, 270.
Cauda-Galli, 184.
Caulerpa, 350, 351.
Caulerpites, 349, 350, 351, 365.
Caulopteris, 134, 184, 185.
Caunopora, 3, 136, 202.
Cellepora, 71, 246.
Cenocrinus, 219.
Centrotheca, 117.
Centrodus, 321.
Centropleurus, 51.

Cephalaspis, 128, 129, 169, 172, 173, 175, 176.
Cephalograptus, 8.
Ceratiocaris, 46, 47, 57, 234, 241.
Ceratophytes, 358.
Ceraurus, 47, 68.
Ceripora, 3, 19, 21, 71, 72, 73, 147, 206, 246, 249.
Cerithioides, 295.
Chaetetes, 16, 21, 22, 206, 208, 209, 211, 212, 217, 218, 246, 250, 353, 354, 359.
Chalazacanthus, 321.
Characodus, 321.
Chasmops, 47, 62, 63, 64.
Cheilanthites, 135, 194, 197, 198.
Cheiracanthus, 170.
Cheirocrinus, 26, 27.
Cheirodus, 171, 321.
Cheirolepis, 170.
Cheirurus, 38, 41, 47, 48, 49, 62, 68, 144.
Chelaspodos, 375.
Chelichnus, 375.
Chelonichthys, 169, 170, 320.
Chelyophorus, 321.
Chemnitzia, 296, 299, 300, 369, 372.
Chierodopsis, 321.
Chironia, 284.
Chiton, 70, 110, 296, 369.
Chitonellus, 296, 370.
Chomatodus, 322, 330.
Chondrites, 1, 34, 185, 350, 351.
Chondrus, 350.
Chonetes, 75, 76, 78, 150, 151, 152, 253, 254, 255, 256, 258, 265.
Chonophyllum, 16, 138.
Choristites, 93, 263, 361.
Cibellites, 221.
Cidaris, 221, 222, 355.
Cirrus, 110, 296, 297, 298, 305, 306, 307, 308.
Cladacanthus, 322, 327, 328.
Cladochonus, 24, 209, 212, 216, 217, 248.
Cladocora, 16, 17, 138.
Cladocrinites, 33, 143, 223.
Cladocrinus, 228.
Cladodus, 202, 322, 323.
Cladograptus, 4, 5, 6, 7, 12, 14.
Clavagella, 260.
Cleidophorus, 102, 103, 160, 161, 288, 366, 367.
Cleidotheca, 117, 118.
Cleiothyris, 360.
Clematograptus, 4.
Cleoderma, 118.
Cleodora, 118.
Climacammina, 203.
Climacograptus, 4, 8.
Climatius, 170, 173.
Climaxodus, 323, 331.
Cliona, 2, 3.
Clisiophyllum, 16, 209, 211.
Clupea, 374.
Clymenia, 166.
Cnemidium, 2.
Coccosteus, 170, 323.

Cochliodus, 323, 327, 339, 340, 342.
Codaster, 222.
Codonaster, 222, 226.
Celacanthus, 323, 324.
Celocrinus, 27, 29.
Cenograptus, 5, 12.
Cenites, 16, 21.
Colonodus, 324.
Colophyllum, 354.
Columnaria, 208, 209.
Compsacanthus, 324.
Conchitæ, 97, 268.
Conchodus, 171.
Conchylolithus, 154, 156, 168, 253, 262, 263, 264, 265, 266, 268, 269, 314.
Coniferous Wood, 134.
Coniopteris, 193.
Conocardium, 105, 109, 160, 162, 280, 281, 288.
Conocephalites, 48.
Conocephalus, 48, 49.
Conocoryphe, 48, 49.
Conodonts, 43.
Conotubularia, 124.
Conularia, 117, 292.
Conus, 296, 307.
Cophinus, 27.
Copodus, 324, 339.
Coralliolites, 354.
Corallum, 19.
Corbis, 281.
Corbula, 160, 282, 284, 368.
Cordaites, 185, 187.
Cornulites, 34.
Cornuspira, 205.
Corydalis, 245.
Corydocephalus, 57.
Coryneopteris, 185.
Corynograptus, 5.
Corynoides, 5.
Coscinopora, 136.
Cosmacanthus, 171, 324, 332, 333.
Cosmoptychius, 324.
Crangopsis, 241.
Crania, 76, 90, 95, 150, 254, 255, 257, 261, 360.
Cranliolites, 360.
Crassina, 280, 365.
Crepidopteris, 185, 193.
Creseis, 117, 125.
Cricacanthus, 324, 325.
Cricodus, 171.
Crispus, 360.
Crossopodia, 34, 229, 230.
Crotalocephalus, 49.
Crotalocrinus, 27.
Cruziana, 35.
Cryphaeus, 49, 51, 62, 144, 145.
Cryptoceras, 121.
Cryptocrinus, 228.
Cryptolithus, 69.
Cryptonymus, 41, 49.
Ctenacanthus, 171, 319, 325, 334.
Ctenodonta, 101, 102, 103, 104, 107, 108, 161, 287, 366, 367.
Ctenodus, 172, 325, 326.
Ctenopetalus, 326.

Otenoptychius, 171, 319, 326, 329.
Cucullæa, 103, 160, 279, 282, 368.
Cucullella, 102, 103, 107, 109, 160, 365.
Cupressocrinus, 142, 222, 223, 227.
Curculoides, 244, 245.
Curtonotus, 160, 282.
Cyathaspis, 171.
Cyathaxonia, 17, 207, 210.
Cyatheides, 193, 194.
Cyatheites, 185.
Cyathocrinites, 33.
Cyathocrinus, 26, 27, 31, 32, 33, 142, 143, 222, 223, 227, 228, 355.
Cyathophyllum, 16, 17, 18, 22, 24, 137, 138, 140, 207, 209, 210, 211, 213, 215, 217, 218, 354.
Cyathopsis, 137, 207, 210, 215, 218, 219.
Cybele, 49, 52, 64.
Cycadites, 185.
Cyclaster, 26.
Cyclocarpon, 350.
Cycloceras, 121, 123, 125, 309, 315, 316.
Cyclocistoides, 27.
Cyclocladia, 185.
Cyclolites, 22.
Cyclonema, 110, 112, 115.
Cyclophyllum, 208, 209, 210, 211, 218.
Cyclopteris, 133, 185, 186, 191, 197, 350.
Cycloptychius, 326.
Cyclopyge, 38.
Cyclostigma, 134, 135, 186.
Cyclothyris, 90.
Cyclus, 234, 235.
Cycocystites, 28.
Cylindrites, 296.
Cynopodius, 326.
Cyperites, 186.
Cyphaspis, 49, 53.
Cyphoniscus, 49.
Cyprella, 235.
Cypricardia, 103, 104, 107, 108, 161, 162, 240, 282, 283, 289, 290, 292, 367.
Cypricardites, 105, 106, 108, 109.
Cypridella, 235.
Cypridellina, 235.
Cypridina, 50, 52, 57, 144, 234, 235, 236, 238.
Cypridinella, 236.
Cypridinopsis, 236, 242.
Cyprina, 280, 283.
Cypris, 233, 236, 240, 241.
Cyprosis, 49.
Cyrtia, 76, 150, 254, 264, 265, 267, 268, 362.
Cyrtina, 150, 155, 254, 257, 264, 266.
Cyrtoceras, 120, 121, 167, 309, 316.
Cyrtoceratites, 121.
Cyrtodonta, 104, 108.
Cyrtograptus, 5.
Cyrtolites, 110, 119, 120.
Cyrtotheca, 117, 118.
Cystiophyllum, 17.
Cystiphyllum, 17, 18, 139.

INDEX.

Cytherella, 237, 238, 241, 357.
 Cytherellina, 44, 50.
 Cythere, 50, 65, 232, 233, 234, 236, 237, 238, 240, 241, 356, 357.
 Cytherina, 50, 65, 144, 232, 237, 238, 239, 356.
 Cytheris, 356.
 Cytheropsis, 50, 65.
 Dadoxylon, 135, 186, 199.
 Dalmannia, 50, 59, 62, 64.
 Dania, 211.
 Daphnia, 235, 236, 238.
 Daphnoidea, 236, 238.
 Dasyceps, 376.
 Davidia, 104.
 Davidsonia, 151.
 Deiphon, 50.
 Delphinula, 111.
 Delthyria, 84, 93, 94, 155, 263, 362.
 Deltodus, 326, 327, 342.
 Deltoptychius, 327.
 Dendrocrinus, 27.
 Dendrodus, 171, 174.
 Dendrograptus, 5, 12.
 Dendropora, 211.
 Dentalina, 204, 352, 353.
 Dentalium, 230, 296, 297, 316, 370.
 Dexolites, 35.
 Diastopora, 71, 246.
 Dibunophyllum, 211.
 Dicellograptus, 5, 6, 7.
 Dichocrinus, 223, 225.
 Dichograptus, 6.
 Dichotomous Polyzoon, 14.
 Dicksonides, 198.
 Dielitodus, 327.
 Diceranogmus, 50, 57.
 Diceranograptus, 6.
 Diceranopeltis, 50, 57.
 Dietuophyllia, 140, 211, 215.
 Dictyocaris, 50, 51.
 Dictyograptus, 6.
 Dictyonema, 6, 12.
 Dictyophyllum, 186.
 Didymaspis, 171.
 Didymograptus, 4, 6, 7, 8, 11, 14.
 Dielasma, 363.
 Dikelocephalus, 51.
 Dimerocrinites, 145.
 Dimerocrinus, 27, 28.
 Dimyleus, 327.
 Dinobolus, 76.
 Dionide, 51.
 Diphyphyllum, 18, 211, 214.
 Diplacanthus, 171, 172, 174.
 Dipleura, 54, 145.
 Diploceras, 127.
 Diplodus, 327, 334, 338, 343.
 Diplograptus, 4, 8, 9, 10.
 Diplorhina, 39.
 Diplopterax, 172.
 Diplopteris, 172, 327, 339.
 Diploxydon, 180, 186, 199.
 Dipriacanthus, 322, 327.
 Diprion, 8, 9.
 Dipteris, 172.
 Dirinus, 297.

Discina, 76, 77, 83, 98, 151, 254, 255, 361.
 Discionocaris, 51.
 Discites, 167, 310, 311, 314, 315, 365.
 Discophyllum, 3.
 Discopora, 71.
 Discospondylus, 344.
 Dithyrocaris, 41, 51, 62, 144, 232, 238, 240, 357.
 Dittodus, 327.
 Ditrupa, 230.
 Dolabra, 104, 160, 283.
 Dolichosoma, 344.
 Donax, 383, 290.
 Dorycrinus, 221.
 Dorypteris, 373.
 Dysidea, 201.
 Dysplanus, 51, 55, 56.
 Eeocptochile, 48, 51.
 Eculiophthalmus, 110, 120.
 Echinocystites, 28.
 Echino-encrinites, 28.
 Echino-encrinus, 28.
 Echinocrinus, 221, 223, 355.
 Echino-sphaerites, 26, 28, 29, 136, 142.
 Ectillenus, 51, 55.
 Edmondia, 280, 281, 283, 284, 289, 366.
 Edrioaster, 26.
 Edwardsocrinus, 227.
 Eichwaldia, 77, 89.
 Eidothea, 52, 145, 239.
 Eione, 230.
 Elasmopora, 73, 358.
 Eleutherocrinus, 221.
 Elenchus, 297.
 Ellipsecephalus, 48, 51.
 Ellipsolithes, 167, 310, 311.
 Elonicthys, 327, 328, 335.
 Emmonsia, 139.
 Encrinites, 143, 225, 226, 228.
 Encrinurus, 40, 46, 49, 51, 52, 355.
 Encrinurus, 220, 223, 227, 228.
 Endoceras, 122.
 Endogenites, 186.
 Endophyllum, 139.
 Endosiphonites, 166.
 Endothyra, 203.
 Ennalocrinus, 28.
 Enoplotheusis, 166.
 Entobia, 2.
 Entolium, 274.
 Entomocoelochus, 237, 239.
 Entomis, 52, 65, 144, 336.
 Entomolites, 52.
 Entomolithus, 233, 242.
 Entomostracites, 52, 61.
 Eocidaris, 355.
 Eophrynus, 244.
 Eoscorpius, 244.
 Epithyris, 98, 158, 268, 361, 363.
 Equisetides, 186, 187.
 Equisetites, 183, 186, 187.
 Equisetum, 186.
 Eremopteris, 186, 197, 198.
 Erinys, 52.

Erismacanthus, 322, 328.
 Erismatolithus, 211, 213, 214, 215, 217.
 Erpetocephalus, 344.
 Erycina, 284.
 Escharina, 72.
 Estheria, 145, 239, 357.
 Eucalyptocrinus, 29.
 Eucephalaspia, 169, 172.
 Eucladia, 29.
 Eucatenius, 325, 328.
 Eudea, 352.
 Eugeniocrinites, 29.
 Eugeniocrinus, 223.
 Eukeraspis, 128, 129, 172, 176.
 Eulima, 297, 370, 372.
 Eumicrotis, 270.
 Eunema, 110, 116.
 Euneopteris, 191, 192.
 Euomphalus, 110, 111, 115, 116, 120, 163, 294, 296, 297, 298, 304, 307, 308, 370, 371.
 Euphemus, 119, 165, 292, 293, 294.
 Eupherbia, 244.
 Euphorbites, 196, 197.
 Eurynotus, 328, 337.
 Euryocrinus, 223.
 Eurypteris, 52, 54, 67, 145, 239, 244.
 Eurysonus, 328, 373, 374.
 Euthacanthus, 172.
 Exosiphonites, 122.
 Favastrea, 138.
 Favistella, 209.
 Favosites, 15, 18, 19, 21, 24, 71, 136, 137, 138, 139, 206, 208, 209, 211, 212, 246, 354.
 Favospongia, 2.
 Favularia, 187, 196, 197.
 Fenestella, 72, 73, 147, 148, 246, 247, 248, 249, 358, 359.
 Fenestrella, 246.
 Fenestrellina, 72, 147.
 Ficoidites, 135, 199.
 Ficus, 223.
 Filicites, 134, 180, 187, 191, 192, 193, 194, 197, 198.
 Filograna, 355.
 Fissodus, 328.
 Fissurella, 299.
 Fistulipora, 139, 140, 312.
 Flabellaria, 185, 187.
 Flemingia, 299, 307.
 Flemingites, 187, 190.
 Fluscularia, 15, 138.
 Flustra, 206, 247, 250.
 Foraminites, 205.
 Forbesia, 53, 66.
 Forbesiocrinus, 223, 228.
 Freua, 35.
 Fucoidea, 1, 8, 9, 14, 36, 185, 351.
 Fungites, 24.
 Gampsonyx, 241.
 Ganacrodus, 328.
 Ganolodus, 328.
 Gastrodus, 344.
 Geocrinus, 31.
 Geoprites, 20, 22, 140.
 Gervillia, 270, 271, 274, 275, 364.

Gilbertsocrinus, 32, 223, 228.
 Gladiolites, 10, 13, 14.
 Glaucanome, 72, 147, 247, 248, 249, 358, 359.
 Gleichenites, 186, 191, 192.
 Globulodus, 337, 374.
 Globulus, 164, 302.
 Glossodes, 329.
 Glossodus, 329.
 Glossograptus, 10.
 Glyphæa, 232.
 Glyphanodus, 329.
 Glyptarca, 104.
 Glyptocrinus, 27, 29.
 Glyptocystites, 29.
 Glyptolemus, 173.
 Glyptolepis, 173.
 Glyptopomus, 173, 175.
 Glyptosteus, 169.
 Gnathacanthus, 329.
 Gomphoceras, 122, 126, 127, 168, 317.
 Gonambonites, 151.
 Gonatodus, 329.
 Goniates, 167, 168, 311, 312, 313, 314.
 Gonioceras, 123.
 Goniocladia, 248.
 Goniocrinites, 28.
 Goniophora, 103, 104, 107.
 Goniophyllum, 19, 23.
 Goniopteris, 193.
 Gorgonia, 10, 72, 147, 148, 212, 247, 358, 359.
 Grammysia, 104, 106, 107, 108.
 Graptolepis, 329.
 Graptolithus, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14.
 Graptopora, 6, 12.
 Griffithides, 239, 240.
 Grillacris, 245.
 Gryphites, 361, 364.
 Gryphus, 98.
 Gymnogramma, 135.
 Gypidia, 88, 158, 257.
 Gyraacanthus, 329, 333, 373.
 Gyrocera, 318.
 Gyroceratites, 167.
 Gyrolepis, 329.
 Gyromices, 231.
 Gyropristis, 373.
 Gyroptychius, 173.
 Haliserites, 134, 135.
 Hallia, 139.
 Halocrinites, 222.
 Halocrinus, 142.
 Halonia, 187.
 Halysites, 16, 19, 20.
 Hapliston, 201.
 Haplocrinus, 29, 223.
 Haplophragmium, 203.
 Harmodites, 20, 24, 25, 212, 218.
 Harpacodus, 329.
 Harpes, 49, 53, 145.
 Harpidella, 49, 53.
 Harpides, 52.
 Haughtonia, 35.
 Helianthaster, 142.

INDEX.

Helicites, 111.
Helicograptus, 4, 5, 10, 12.
Helicotoma, 112, 114, 115.
Helicrinites, 28.
Heliolites, 17, 20, 22, 23, 140, 141.
Heliophyllum, 16, 24, 138, 140.
Helix, 299, 305.
Helminthites, 35.
Helminthochiton, 111.
Helodus, 322, 329, 330, 332, 335, 339, 340.
Hemiaspis, 53.
Hemicosmites, 29, 128.
Hemicrypturus, 41.
Hemicyclaspis, 128, 169, 173.
Hemipronites, 267.
Hemithyris, 74, 75, 77, 81, 82, 89, 90, 91, 92, 93, 98, 151, 154, 253, 255, 261, 262.
Hemitrypa, 148, 248.
Herpetichnus, 375.
Herpetocrinus, 30.
Heterangium, 187.
Heterophyllia, 212.
Heteropora, 72.
Hexacrinus, 142, 226.
Hiatella, 290, 365.
Himantopterus, 53, 66, 67, 146.
Hipparionyx, 149, 152, 252.
Hippomya, 104.
Hipponyx, 110.
Hippopodium, 161.
Hippothea, 353, 359.
Hippurites, 16, 182, 186, 187.
Histioderma, 35.
Holaspis, 173.
Holocephalina, 54.
Holopea, 112, 114.
Holopella, 112, 113, 129.
Holoptychius, 173, 176, 320, 330, 341.
Holurus, 331.
Homacanthus, 331.
Homalonotus, 44, 54, 57, 69, 144, 145.
Homalopteon, 43, 54, 55.
Homothorax, 173, 175.
Homosteus, 169.
Hoplonychus, 331.
Hoplopygus, 331.
Hormotoma, 112, 113.
Hornera, 72, 73.
Hortolus, 122, 124, 167, 318.
Hyalonema, 201.
Hydaticea, 187.
Hydnophora, 212.
Hydnopora, 212.
Hydreionocrinus, 223, 227.
Hydriopora, 201.
Hydrolænus, 55.
Hymenocaris, 55.
Hymenophyllites, 188, 195, 197, 198.
Hyalites, 117, 118.
Hyolithes, 122.
Hypanthocrinus, 29, 30.
Hyphasmopora, 248.
Hypodema, 255.
Hypothyris, 78, 90, 91, 92, 93, 154, 261.
Hysteriolites, 153, 155.

Ichthyerpeton, 344.
Ichthyocrinus, 30.
Ichthyolithus, 331, 333.
Ichthyorachis, 248.
Ictinocephalus, 170, 173, 174.
Illænopsis, 45, 55.
Illænus, 45, 51, 55, 56, 61.
Inachus, 111.
Infundibulum, 307, 369.
Inoceramus, 99, 106, 274, 276, 286.
Intricaria, 72.
Involutina, 203.
Iridina, 284, 289.
Ischadites, 23.
Ischnacanthus, 171, 174.
Isoarca, 102, 161.
Isocardia, 280, 284, 290.
Isocrinites, 228.
Isocrinus, 33, 143, 223, 228.
Isodius, 331.
Isonema, 302.
Isorhynchus, 89.
Isotelus, 41, 42, 57.

Janassa, 323, 331.
Janeia, 366, 368.
Jania, 209, 212, 216, 248.
Janira, 275.

Kellia, 283, 284.
Keraterpeton, 344.
Keratophytes, 358, 359.
Kirkbya, 57, 237, 240, 357.
Knorria, 134, 135, 188, 195.
Koenigia, 57.
Koleoceras, 122, 123, 125.
Koninckophyllum, 212.
Kutorgina, 78, 82.

La Becheia, 21.
Labodus, 331.
Labyrinthodon, 376.
Labyrinthodontosaurus, 344.
Lacuna, 299.
Lagena, 203.
Lamnodus, 171, 174.
Lampus, 98.
Lanistes, 284, 285.
Leaia, 240.
Leda, 102, 104, 107, 161, 288, 366.
Leperditia, 50, 52, 57, 65, 145, 236, 237, 240, 241, 357.
Lepidaster, 30.
Lepidodendron, 134, 135, 181, 188, 195, 196, 197, 200, 350.
Lepidophlois, 189.
Lepidophyllum, 188, 189.
Lepidostrobilus, 189.
Lepidosaurus, 376.
Lepracanthus, 332.
Leptacanthus, 319, 324, 332.
Leptaena, 75, 76, 78, 95, 97, 98, 150, 151, 152, 153, 157, 158, 253, 254, 255, 258, 260, 261, 267, 268, 363.
Leptaenolosis, 362.
Leptagonia, 78, 79, 95, 151, 256, 268.
Lepterpeton, 344.
Leptocheles, 46, 57, 234, 241.

Leptocelia, 75.
Leptodomus, 104, 107, 108, 161, 162, 282, 284, 288.
Leptognathosaurus, 344.
Leptograptus, 7.
Leptoplastus, 60.
Leptotenthis, 166.
Lethea, 36, 240, 276.
Lichas, 38, 45, 50, 57, 58, 59, 62, 70.
Lima, 261, 270, 274, 365.
Limadia, 239.
Limaria, 16, 21.
Limulus, 241, 242, 243.
Lingula, 79, 82, 152, 256, 361.
Lingulella, 79, 80.
Lingulocaris, 58.
Liodendrocarythus, 213, 218.
Lispacanthus, 332.
Lithodendron, 213, 214.
Lithodomus, 284, 285.
Lithomantis, 245.
Lithosmunda, 190, 192.
Lithostrotion, 15, 24, 207, 208, 211, 213, 214, 215, 216, 217, 218.
Litorina, 110, 112, 299, 308, 370, 371.
Lituites, 122, 124, 125, 127.
Lituola, 203, 204.
Lituolites, 204.
Loganograptus, 4, 6, 12.
Lomatoceras, 10, 11.
Lomatophloiois, 186, 189, 199.
Lonsdaleia, 20, 21, 140, 215, 217, 218.
Lophodus, 330, 332, 339.
Lophophyllum, 210, 215.
Loxoceras, 313, 315.
Loxomma, 115, 341, 344.
Loxonema, 112, 113, 163, 299, 301, 370, 372.
Lucina, 280, 285, 367.
Lumbricaria, 35.
Lunulacardium, 105, 109, 161, 162, 281, 285.
Lutaria, 283, 285, 286.
Lychas, 281.
Lychnophorites, 190.
Lycopodites, 134, 135, 190, 200, 351.
Lyginodendron, 190.
Lymnorea, 352.
Lyonsia, 367, 368.
Lyrodesma, 101, 105, 109.

Matheria, 108.
Medullosa, 190.
Medusacrinus, 224, 226.
Megaspis, 41.
Megalerpeton, 345.
Megalichthys, 331, 332, 333.
Megalocephalus, 345.
Megalodon, 161.
Megalomus, 105.
Megaphyllum, 190, 200.
Melania, 163, 297, 299, 300, 301.
Meleagrina, 271, 272, 273, 275, 277.
Melocrinites, 220, 221.
Melocrinus, 219, 224.
Melonites, 224.
Merista, 81, 82, 152.
Meristella, 74, 81, 82, 90, 91, 92, 94, 98.
Meristomya, 104.
Mesenteriopora, 71.
Mesogomphus, 333.
Mesolepis, 333.
Mespilocrinus, 224.
Metacanthus, 62.
Metopias, 58.
Metoptoma, 301.
Metriophyllum, 140.
Michelinia, 140, 212, 215, 216.
Microconchus, 230, 231, 301.
Microconodus, 333.
Microdiscus, 58.
Microdoma, 301, 307.
Millepora, 15, 21, 73, 147, 148, 216, 246, 248, 249.
Mioganodus, 333.
Mitra, 224, 225.
Mitrodus, 333.
Modiola, 105, 108, 161, 162, 277, 278, 279, 284, 285, 286, 364, 367.
Modiolopsis, 105, 106, 108.
Monilopora, 216.
Monobolina, 82.
Monograptus, 10, 11, 12.
Monoprion, 10.
Monoptera, 159, 276.
Monopteria, 100, 275.
Monotis, 99, 159, 270, 275, 286, 364, 365.
Montastrea, 138.
Monticularia, 21.
Monticulipora, 15, 16, 18, 21, 208, 216, 354.
Moorea, 58, 241.
Mortieria, 216.
Multicarinatus, 315.
Murchisonia, 112, 113, 114, 115, 116, 164, 165, 295, 301, 302, 305, 307.
Murchisonites, 12.
Murex, 164.
Musocarpum, 190.
Mya, 106, 108, 279.
Myadites, 277, 285, 286, 289, 365, 366.
Myalina, 279, 286, 287, 364, 367.
Myclodactylus, 30.
Myclopteris, 190.
Myliacodus, 333.

INDEX.

- Mylax, 333.
 Myocaris, 58, 59.
 Myoconcha, 367.
 Myoloxylon, 190.
 Myophoria, 286, 290, 367.
 Myopsis, 286, 366.
 Myrianites, 35.
 Myriaphyllites, 182, 191.
 Myriolepis, 333.
 Mytilites, 364, 365.
 Mytilocaris, 58.
 Mytilus, 102, 105, 106, 107, 161, 261, 279, 286, 287, 364, 366, 367.
 Narica, 302, 303.
 Natica, 114, 164, 302, 307, 308, 370.
 Naticodon, 302.
 Naticopsis, 114, 302, 303.
 Natiria, 303.
 Nautilites, 167, 313.
 Nautilipsites, 167.
 Nautilus, 123, 166, 168, 231, 310, 311, 313, 314, 315, 318, 372, 373.
 Nebulipora, 21, 22, 216.
 Necrogammarus, 59.
 Nemacanthus, 324, 333.
 Nemagraptus, 12.
 Nemaphyllum, 214.
 Nematophyllum, 213, 214, 216.
 Nematoptychius, 333, 340.
 Nemertites, 35, 230.
 Nemopteryx, 340, 375.
 Neolimulus, 59.
 Nephropteris, 185, 186.
 Nereites, 35, 36.
 Nerita, 110, 114, 164, 303.
 Neseuretus, 59.
 Neuropteridium, 191, 192.
 Neuropteris, 191, 192, 351.
 Nidulites, 2.
 Nileus, 41, 55, 59.
 Niobe, 59.
 Nodosaria, 204.
 Nodosinella, 204.
 Nøggerathia, 133, 180, 191.
 Nonionina, 203, 204.
 Notochlaenides, 191.
 Nucula, 101, 102, 103, 104, 107, 161, 287, 288, 366, 367.
 Nucleospira, 82, 94, 152.
 Nuculana, 102, 288.
 Nuculites, 103.
 Numulus, 360.
 Nuttainia, 57, 58, 59, 69.
 Obolella, 78, 80, 82, 83.
 Obolus, 82, 83.
 Oceanus, 168.
 Ochlodus, 334.
 Octillæus, 55.
 Odontochile, 59, 62, 63, 64.
 Odontopleura, 38, 59.
 Odontopteris, 192.
 Offa, 241.
 Ogygia, 41, 42, 43, 44, 49, 60, 64, 68.
 Oldhamia, 12.
 Olenus, 60, 61, 68, 145, 146.
 Ollacrinus, 224, 228.
 Omphalia, 168.
 Omphyma, 16, 17, 22.
 Onchus, 46, 128, 174, 325, 334, 337.
 Oncoceras, 121, 123, 126, 309.
 Oolina, 203.
 Operculina, 205.
 Ophiderpeton, 345.
 Ophileta, 111, 112, 114, 307.
 Ophiura, 32.
 Oploscolex, 70.
 Oracanthus, 334, 337.
 Orbicella, 98.
 Orbicula, 76, 77, 83, 90, 151, 254, 255, 257, 360, 361.
 Orbiculites, 248.
 Orbiculoidea, 77, 83, 255.
 Oreodus, 334.
 Ormoceras, 121, 123, 309.
 Orodus, 334, 335, 339.
 Orogathus, 335.
 Orthacanthus, 335, 337.
 Orthambonites, 84, 86.
 Orthia, 76, 78, 79, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 149, 150, 151, 152, 153, 157, 254, 257, 263, 264, 265, 267, 268, 362.
 Orthisinia, 84, 88, 157, 361, 362.
 Orthoceras, 117, 118, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 167, 309, 313, 315, 316, 317, 318.
 Orthoceratites, 124, 168, 309, 315.
 Orthognathus, 335.
 Orthonota, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 162.
 Orthonotus, 104.
 Orthosaurus, 345.
 Orthotetes, 257, 267.
 Orthothrix, 157, 268, 361, 362, 363.
 Ortonia, 230.
 Osmunda, 191.
 Osteolepis, 174.
 Osteoplax, 335.
 Ostracacanthus, 335.
 Otarion, 46, 61.
 Otopteris, 185, 192.
 Ottonia, 273.
 Pachycrinites, 222.
 Pachyodon, 279, 280, 288.
 Pachyaporangium, 1.
 Pachytheca, 1.
 Palæacis, 201, 202, 207, 212, 216, 217.
 Palæarca, 104, 108, 109.
 Palæaster, 30, 33.
 Palæasterina, 30, 33.
 Palæchinus, 31, 224.
 Palæocarabus, 232, 241.
 Palæochorda, 1, 36.
 Palæocidaris, 221, 355.
 Palæcis, 201.
 Palæocoma, 31.
 Palæocoryne, 206.
 Palæocrangon, 234, 241, 243, 358.
 Palæocrania, 90.
 Palæocrinus, 222.
 Palæocyclus, 22.
 Palæodiscus, 31.
 Palæolithus, 8.
 Palæoniscum, 335, 374, 375.
 Palæoniscus, 327, 335, 340.
 Palæophytis, 134, 192.
 Palæopora, 20, 22, 23, 140.
 Palæopteris, 133, 134.
 Palæopyge, 61.
 Palæorhis, 231.
 Palæosmilina, 210.
 Palæospatangus, 224.
 Palæothrissum, 335, 340, 374.
 Palæoxylon, 194.
 Palmacites, 181, 192, 196, 199.
 Pamphractus, 174, 175.
 Pandaria, 55, 56, 61.
 Pandora, 284, 288.
 Parabatrachus, 345.
 Parabolina, 60, 61.
 Paradoxides, 38, 47, 61, 62, 63.
 Paradoxus, 52.
 Parexus, 174.
 Parka, 61, 145.
 Pasceolus, 2.
 Patella, 76, 114, 254, 301, 303, 304, 308, 369.
 Pectopteris, 180, 185, 191, 192, 193, 194.
 Pecten, 159, 253, 261, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 365.
 Pectenites, 253.
 Pectunculus, 101, 102, 103, 108.
 Peltocaris, 51, 62.
 Peltura, 58, 61.
 Pendulocrinus, 26.
 Penneretipora, 72, 147, 247, 358.
 Pentamerus, 88, 89, 92, 95, 153, 157, 158, 254, 257.
 Pentatrematites, 224, 225.
 Pentephyllum, 224.
 Pentremites, 143, 222, 224, 225.
 Peridiolithus, 95.
 Periechocrinus, 26, 31.
 Periploma, 368.
 Perischodomus, 225.
 Perna, 275.
 Petalaxis, 216.
 Petalodopsis, 335.
 Petalodus, 326, 335, 336, 337, 339.
 Petalorhynchus, 336.
 Petraia, 23, 138, 140, 141, 354.
 Petrodus, 336.
 Peuce, 194.
 Phacops, 38, 45, 47, 49, 50, 59, 62, 63, 64, 65, 69, 144, 145, 146.
 Phaneropleuron, 174, 336.
 Phanerosteon, 336.
 Phanerotina, 298.
 Phanerotinus, 298, 304.
 Phasianella, 164, 297, 299.
 Phillipsastrea, 141, 211, 217.
 Phillipsia, 144, 146, 232, 233, 239, 240, 242.
 Phillipsocrinus, 225.
 Philomedes, 242.
 Phoderacanthus, 337.
 Phenicosocrinus, 31, 33.
 Pholadomya, 276, 286.
 Pholiderpeton, 345.
 Pholidogaster, 345.
 Pholidops, 76.
 Phragmoceras, 121, 122, 123, 126, 127, 317.
 Phragmocerotites, 126.
 Phricacanthus, 337.
 Phyllograptus, 13.
 Phyllolepis, 174.
 Phyllopora, 73, 359.
 Phymatifer, 298, 304.
 Physonemus, 334, 336, 337.
 Phytocaris, 47.
 Phytolithus, 194, 199, 200.
 Picea, 194.
 Pileopsis, 110, 163, 294, 295, 303, 304.
 Piloceras, 121, 126, 309.
 Pinites, 182, 186, 194.
 Pinna, 261, 275, 365.
 Pinnacodus, 337.
 Pinnularia, 194.
 Pisorinus, 31.
 Pissadendron, 194.
 Pitus, 194, 195.
 Placoparia, 64.
 Placothorax, 175.
 Plagiostoma, 274.
 Planorbis, 297, 304.
 Planulites, 166.
 Plasmopora, 20, 22, 23.
 Platycanthus, 337.
 Platyceras, 162, 294, 304.
 Platycrinites, 221, 222, 225, 226.
 Platycrinus, 31, 142, 143, 222, 223.
 Platygathus, 173, 175.
 Platymya, 277.
 Platynotus, 58, 59.
 Platystoma, 114.
 Platyschisma, 111, 114, 116, 295, 298, 304, 305, 306, 307, 308.
 Platysomus, 321, 328, 337, 373, 374.
 Platystrophia, 89.
 Plectambonites, 78, 95, 97.
 Plectrodus, 128, 172, 175.
 Plectrolepis, 328, 337.
 Pleiopterus, 174.
 Pleuracanthus, 146, 327, 335, 337, 338, 340, 341.
 Pleurocystites, 29, 31.
 Pleurodictyum, 141.
 Pleurodus, 338.
 Pleurogomphus, 338.
 Pleurograptus, 4, 5, 12, 13.
 Pleuromya, 286, 366.
 Pleurophorus, 102, 109, 288, 366, 367.
 Pleurothynchus, 105, 109, 160, 161, 162, 281, 288.
 Pleurotoma, 113.
 Pleurotomaria, 110, 113, 114, 115, 164, 296, 301, 304, 305, 306, 308, 370, 371.
 Plutonia, 64.

INDEX.

Poacites, 195.
 Poecilodus, 326, 338, 343.
 Polycelia, 354.
 Polycope, 236, 242.
 Polymorphism, 204.
 Polyodonta, 102, 161, 287.
 Polyphemopsis, 113, 115.
 Polyphemus, 115, 300, 306.
 Polyphractus, 172, 339.
 Polypora, 72, 73, 147, 148, 247, 248, 249, 250.
 Polyrhizodus, 336, 339.
 Polysiphonia, 350, 351.
 Porambonites, 77, 89, 152.
 Porcellia, 166, 294, 315.
 Porites, 20, 22, 23, 25, 140, 141.
 Portlockia, 62, 64, 65, 145, 146, 295, 300, 306.
 Posidonia, 99, 275, 276.
 Posidonomya, 145, 239, 270, 274, 275, 276, 283.
 Poterioceras, 122, 126, 127, 168, 316, 317.
 Poteriocrinus, 27, 31, 222, 224, 226, 227, 228.
 Pothocites, 195.
 Pteracturus, 146.
 Prestwichia, 233, 241, 242, 243.
 Primitia, 44, 50, 57, 65, 66.
 Priodon, 10.
 Prionotus, 4, 8, 9, 10, 11.
 Pristocladodus, 339.
 Pristodus, 339.
 Producta, 78, 90, 96, 97, 98, 158, 268.
 Productus, 151, 153, 157, 257, 258, 259, 260, 261, 268, 275, 361, 363.
 Proetus, 42, 49, 53, 66.
 Pronites, 88.
 Propora, 20, 22, 23, 201, 217.
 Proricaris, 146.
 Protaster, 32, 33, 143.
 Proterosaurus, 376.
 Protichnites, 66.
 Protocystites, 32.
 Protoechinus, 227.
 Protopteris, 195.
 Protospongia, 3.
 Protovirgularia, 13.
 Protozoa, 216.
 Prunocystites, 32.
 Psammobia, 108, 109, 367, 368.
 Psammodus, 323, 324, 330, 332, 335, 339.
 Psammosteus, 340.
 Psephodus, 323, 330, 340.
 Pseudaxinus, 109.
 Pseudo-bambusia, 183.
 Pseudocrania, 76, 90, 254, 261, 360.
 Pseudocrinites, 32, 33.
 Psilcephalus, 66.
 Psilophyton, 134, 135.
 Pteraspis, 129, 166, 169, 171, 175, 176.
 Pteria, 99.
 Pterichthys, 173, 174, 175.
 Pterinae, 99, 100, 159, 275, 276.
 Pteriocrinus, 222, 223.
 Pternodus, 340.
 Pteronites, 276, 277.

Pteroplax, 345.
 Pterotheca, 118.
 Pterygotus, 46, 47, 53, 54, 66, 67, 129, 146.
 Ptilodictya, 72, 73.
 Ptilograptus, 5, 13.
 Ptychacanthus, 176, 340.
 Ptychochartocyathus, 201, 217.
 Ptychoparia, 48.
 Ptychophyllum, 24, 141.
 Ptychopteria, 184.
 Ptychopyge, 41.
 Ptycomphalus, 114.
 Ptylopora, 148, 248, 249.
 Pugiunculus, 118, 369, 371.
 Pullastra, 105, 106, 108, 161, 162, 282, 283, 289, 291, 292.
 Pulvillus, 202.
 Pustulipora, 249.
 Pycnodus, 374.
 Pygidium, 61.
 Pygocephalus, 243.
 Pygope, 98.
 Pygopteria, 327, 333, 340.
 Pyrgia, 209, 217.
 Pyritonema, 36.
 Raphidhistia, 202.
 Raphistoma, 115, 116.
 Rastrites, 10, 13.
 Receptaculites, 3.
 Redonia, 103, 108, 109.
 Remopleurides, 67.
 Rensseleria, 153.
 Retepora, 72, 73, 147, 148, 247, 248, 249, 358, 359.
 Reteporina, 72, 147.
 Reticularia, 93, 261, 265, 266.
 Retiograptus, 13.
 Retiolites, 10, 13, 14.
 Retzia, 90, 153, 158, 252, 261, 269.
 Rhabdocarpus, 195.
 Rhabdomeson, 216, 248, 249.
 Rhabdopora, 211, 217.
 Rhadinichthys, 335, 340, 341.
 Rhampodus, 340.
 Rhinopora, 21.
 Rhizodopsis, 321, 341, 344.
 Rhizodus, 173, 176, 330, 332, 341.
 Rhodaea, 195.
 Rhodocrinus, 27, 32, 223, 224, 227, 228.
 Rhodophyllum, 217.
 Rhocrinus, 228.
 Rhombina, 243.
 Rhombopora, 216, 249, 250.
 Rhomboptychius, 341.
 Rhombus, 374.
 Rhopalocoma, 31, 32.
 Rhymodus, 341.
 Rhynchonella, 74, 77, 78, 81, 89, 90, 91, 92, 93, 98, 149, 150, 151, 153, 154, 155, 158, 252, 255, 257, 261, 262, 263, 268, 269.
 Rhynchophora, 263.
 Rhytidolepis, 196.
 Ribieria, 109.
 Riasoa, 299, 371, 372.

Rostellaria, 164, 301, 307.
 Rotalia, 203.
 Rotalina, 205.
 Rotularia, 195, 198.
 Sabella, 230.
 Saccamina, 204.
 Sagenaria, 134, 135, 188, 189, 195.
 Sagenocrinus, 29, 32.
 Sagenodus, 341.
 Salterella, 36, 118.
 Salteria, 67.
 Sandalodus, 342.
 Sanguinolaria, 108, 109, 162, 239, 283, 284, 286, 289, 290, 365, 366.
 Sanguinolites, 107, 108, 109, 162, 239, 283, 284, 286, 289, 290, 365.
 Sarcinula, 25, 141, 217.
 Saurichnis, 375.
 Sauropsis, 340, 375.
 Scalites, 115, 307.
 Scaphaspis, 129, 175.
 Scaphiocrinus, 226, 227.
 Schizodus, 160, 161, 162, 277, 282, 283, 286, 290, 291, 366, 367.
 Schizopteria, 135.
 Schizostoma, 111, 115, 297, 305, 307.
 Schizotreta, 76, 82, 83, 255.
 Seisurella, 370.
 Sclerodus, 128, 129, 172, 176.
 Scolecoderma, 36.
 Scolicites, 34.
 Scoliostoma, 156.
 Scolites, 36.
 Scolithus, 34, 36.
 Scyphia, 136, 352.
 Scytalocrinus, 227.
 Sedgwickia, 290, 292, 367.
 Selaginites, 188, 189, 196.
 Seminula, 263, 269, 363.
 Serpula, 143, 201, 205, 230, 231, 353, 355, 356.
 Serpularia, 298.
 Serpulites, 36, 230.
 Sigillaria, 181, 187, 188, 189, 195, 196, 197, 200, 351.
 Simplegas, 310.
 Siphonaria, 307.
 Siphonodendron, 213, 214, 215, 217.
 Siphonophyllia, 25, 217, 218, 219.
 Siphonotreta, 93.
 Slimonia, 53, 66, 67.
 Smithia, 141.
 Solarium, 298, 307.
 Solemys, 291, 368.
 Solen, 109, 291.
 Solenomya, 291, 368.
 Solenopsis, 290, 291.
 Sparsispongia, 136, 202.
 Sphaenopteris, 135, 180, 186, 188, 191, 197, 198, 351.
 Sphaenopterium, 201, 202, 217.
 Sphaerexochus, 48, 68.
 Sphaerocrinus, 222.
 Sphaeronites, 26, 28, 32, 33, 136, 143.
 Sphaerophthalmus, 60, 61, 68.

Sphaerospongia, 3, 136, 142, 143.
 Sphagodus, 67.
 Sphenacanthus, 342.
 Sphenophyllum, 195, 198, 199.
 Spirifer, 83, 84, 85, 86, 89, 93, 95, 155, 251, 253, 267, 268, 362.
 Spirifera, 81, 82, 93, 94, 149, 151, 152, 155, 156, 157, 252, 254, 256, 257, 261, 263, 264, 265, 266, 268, 361, 362, 363.
 Spiriferina, 155, 156, 157, 254, 264, 265, 266, 267, 362, 363.
 Spirigera, 74, 81, 90, 148, 156, 251, 261, 360, 362.
 Spirigerina, 74, 95, 149, 156, 252.
 Spirillina, 353, 355.
 Spirogyphus, 230, 231.
 Spirolina, 203, 204.
 Spirorbis, 36, 230, 231, 356.
 Spirula, 167.
 Spirulites, 122, 355.
 Spondylobulus, 76, 95, 254, 360.
 Spondylus, 362, 363.
 Spongarium, 3.
 Spongophyllum, 141.
 Stacheia, 204.
 Staphylopteria, 199.
 Staurocephalus, 38, 47, 68.
 Stauropteria, 199.
 Steganodictyum, 136.
 Stella-Scolites, 37.
 Stenopora, 18, 19, 24, 208, 209, 212, 216, 217, 354.
 Stenotheca, 118.
 Sternbergia, 135, 186, 189, 199.
 Steropsis, 233, 243.
 Stichacanthus, 342.
 Stictopora, 73.
 Stigmara, 135, 199.
 Straparollus, 111, 297, 298, 304, 307, 370, 371.
 Streblodus, 323, 342.
 Streblotertia, 275.
 Strephodes, 17, 24, 138, 141, 210, 217.
 Strepsodus, 331, 342.
 Streptelasma, 140.
 Streptodontosaurus, 345.
 Streptorhynchus, 150, 151, 152, 153, 155, 156, 157, 255, 256, 257, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 361, 362.
 Stricklandinia, 89, 94, 95.
 Stringocephalus, 153, 156, 157, 158.
 Stromateus, 337, 374.
 Stromatocerium, 3.
 Stromatopora, 3, 136, 141, 202, 270.
 Strombodes, 15, 24, 138, 141, 215, 217, 218.
 Strophalosia, 151, 153, 157, 261, 267, 268, 361, 362, 363.
 Strophomena, 76, 78, 79, 85, 86, 87, 88, 90, 95, 96, 97, 98, 151, 158, 255, 256, 258, 261, 268.
 Stygina, 42, 68.
 Stylostrea, 213, 218.
 Stylaxia, 213, 214, 216, 218.
 Styledophyllum, 215.
 Styliina, 210.

INDEX.

- Stylonurus*, 68, 146, 147.
Subclymenia, 311.
Sulcoretipora, 247, 250.
Sulcuna, 243.
Sycoceras, 122.
Sycocrinites, 223, 228.
Sycocystites, 28.
Symphysurus, 41.
Symphyocrinus, 29.
Synbathocrinites, 223.
Synbathocrinus, 228.
Synocladia, 250, 359.
Syringophyllum, 24, 25, 141.
Syringopora, 16, 20, 24, 212, 213, 218.
Syringothyris, 264, 266, 268.
Syriocrinus, 33.

Tæniaster, 32, 33, 143.
Tæniolopas, 207.
Tarrasius, 342.
Taxocrinus, 26, 27, 28, 33, 143, 223, 227, 228.
Tellina, 367, 368.
Tellinites, 107, 109, 367, 368.
Tellinomya, 102.
Temnocheilus, 313, 314, 315, 318.
Tentaculites, 37, 143, 168.
Terebra, 115, 163.
Terebratula, 74, 75, 77, 81, 82, 85, 88, 90, 91, 92, 93, 98, 112, 143, 149, 150, 153, 154, 155, 156, 158, 251, 252, 253, 257, 261, 262, 263, 268, 269, 302, 360, 363.
Terebratulites, 84, 90, 93, 95, 155, 156, 157, 158, 360, 361, 362, 363.
Teredo, 291.
Tetragonis, 3.
Tetragraptus, 7, 14.

Tetramerocrinites, 229.
Tetramerocrinus, 33, 229.
Tetrataxis, 205.
Textilaria, 204.
Textularia, 203, 204, 353.
Thamniscus, 250, 359.
Thamnograptus, 14.
Thamnopora, 18, 139, 211.
Theca, 118, 119, 125, 369, 371.
Thecia, 22, 23, 25.
Thecidea, 151.
Thelodus, 129.
Thilipsura, 69.
Thysanocrinus, 32.
Tigillites, 36.
Tiresias, 69.
Tithymalites, 187, 189.
Tomodus, 342.
Trachyderma, 37.
Tragos, 202, 352.
Trapezium, 282.
Trematis, 77, 98.
Trematopora, 71.
Tretaspis, 69, 70.
Tretoceras, 122, 123, 125, 127.
Trichoides, 37.
Trichomanites, 135, 197.
Trigonella, 90.
Trigonocarpum, 199, 351.
Trigonoceras, 121, 317, 318.
Trigonograptus, 14.
Trigonotreta, 89, 155, 361, 362, 363.
Trilobites, 358.
Trilobus, 63.
Trimeroccephalus, 69, 144, 147.
Trimerus, 54, 69, 145.
Trinodus, 39, 40, 69.
Trinucleus, 40, 60, 69, 70, 146.
Triplopterus, 176.
Tripterus, 176.

Tristichopterus, 176.
Tristychius, 342.
Trochammina, 205, 353.
Trochella, 295, 299, 307.
Trochilites, 370, 371.
Trochoceras, 127.
Trochocrinus, 29, 33.
Trocholites, 122, 123, 127.
Trochonema, 111, 115, 116.
Trochurus, 58, 68, 70.
Trochus, 111, 112, 114, 115, 116, 165, 301, 304, 306, 307, 308.
Tryplasma, 17.
Tryplesia, 86, 91, 98.
Tubipora, 19, 25, 217.
Tubiporites, 19.
Turbinites, 111.
Turbiporites, 208, 218.
Turbo, 110, 113, 114, 116, 165, 297, 304, 308, 371.
Turbonellina, 307, 308.
Turbonilla, 369, 370, 372.
Turbonitella, 308.
Turbinolia, 19, 22, 140, 141, 207, 210, 211, 218, 354.
Turbinolopsis, 23, 140, 141.
Turrilepas, 70.
Turritella, 112, 113, 164, 165, 299, 302, 307, 308, 372.

Ullmannia, 350, 351.
Ulodendron, 182, 188, 190, 196, 200, 239.
Umbrella, 303, 308.
Uncites, 99, 157, 158.
Ungula, 83.
Ungulina, 291.
Unio, 278, 279, 280, 286, 291.
Uraster, 30, 33.

Urasterella, 30, 33, 142.
Urocordylus, 345.
Uronectes, 241, 243.
Uronemus, 342.
Uropteryx, 337, 374.

Valvulina, 205.
Vanuxemia, 109.
Variolaria, 135, 199.
Venericardia, 159.
Venerupis, 283, 284, 289, 291.
Venus, 282, 284, 290, 291, 292.
Vermetus, 163, 164, 165.
Vermilia, 231, 356.
Verticillites, 3, 71, 147.
Verticillopora, 3, 71, 208, 218, 250.
Vetacapsula, 200.
Vincularia, 247, 250.
Vioa, 2.
Volkmannia, 183, 184, 200.
Voltzia, 351.

Walchia, 200, 351.
Waldheimia, 158, 268, 363.
Wardichthys, 343.
Webbina, 204.
Woodocrinus, 229.
Woodwardites, 200.

Xenacanthus, 337, 343.
Xylobius, 244.
Xystrodus, 323, 343.

Zaphrentis, 25, 218, 219.
Zenaspis, 169, 176.
Zethus, 46, 52, 70, 144.
Zygocrinus, 221, 229.

ADDENDA AND CORRIGENDA

TO THE

PALÆOZOIC PART OF THE FOSSILS OF THE BRITISH ISLANDS

STRATIGRAPHICALLY ARRANGED:

COMPRISING THE

CAMBRIAN, SILURIAN, DEVONIAN, CARBONIFEROUS,
AND PERMIAN SYSTEMS.

APPENDIX
TO THE
CAMBRIAN AND SILURIAN SPECIES
BROUGHT DOWN TO
THE END OF THE YEAR
1886.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Kingdom, PLANTÆ.																		
Sub-Kingdom, CRYPTOGAMIA.																		
CONIFERÆ ?																		
Berwynia	Hicks, 1882	...	...	...	...	...	...	*	?	...	...	...	...	...	...	...	...	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 97, f. 1; p. 98, t. 3, f. 1-4.
— Carruthersi	Hicks	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
ALGÆ.																		
Bythotrephis	Hall, 1847	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— divaricata	Kidst.	...	...	...	...	...	...	...	...	*	*	...	...	...	...	...	...	Cat. Pal. Plants Dept. Geol. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 243.
— flexuosa	Emm.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	Cat. Pal. Plants Dept. Geol. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 243.
— Harknessii	Nich.	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Geol. Mag. vol. vi, p. 495, t. 18, f. A.
— major	Keep.	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 487, t. 11, f. 1, 2.
— minor	Keep.	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 487, t. 11, f. 3.
— radiata	Nich.	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Geol. Mag. vol. vi, p. 496, t. 18 B.
— Sp.	Kidst.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	Var. of divaricata.
— Sp.	Kidst.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	An unknown or undescribed form.
ALGÆ ?																		
Eophyton ?	O. Torell, 1868	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— palmatum	Nich.	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Geol. Mag. vol. vi, p. 497, t. 18, f. C.
— Sp.	Nich.	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Geol. Mag. vol. vi, p. 497.
ALGÆ.																		
Nematolites	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Vide W. Keeping, Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 489.
— dendroideum ...	Keep.	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, t. 11, f. 12; Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 146.
— Edwardsii	Keep.	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, t. 11, f. 8-11; Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 156.
— tubularis	Keep.	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 156.
ALGÆ.																		
Nematophycus ...	Carruthers, 1872	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— Hicksii	Ether.	...	...	...	...	...	?	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 482, t. 25, f. 1-6.
ALGÆ.																		
Palæochorda	M'Coy, 1848	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— tardifurcata	Keep.	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 488, t. 11, f. 5. Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 152, 170 (table).
CONIFERÆ.																		
Prototaxites	Dawson, 1859	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— Hicksii	Ether.	...	...	...	...	...	*	?	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 103-107.
ALGÆ.																		
Retiofucus	Keeping, 1882	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— extensus	Keep.	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 488, t. 11, f. 6, 7. Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 152.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.								
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilist. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Kingdom, ANIMALIA.																		
Sub-Kingdom, PROTOZOA.																		
Class, RHIZOPODA.																		
Order, <i>Spongida.</i>																		
STROMATOPORIDÆ.																		
<i>Clathrodictyon</i> ... <i>Nicholson & Murie</i> , 1878																		
— <i>vesiculosum</i> <i>N. & M.</i>										*	*							Jour. Linn. Soc. vol. xiv, p. 220, t. 2, f. 11-13; ib. Nich. & Ether. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 238, t. 19, f. 2.
HEXACTINELLIDÆ.																		
<i>Dictyophyton</i> <i>Hall</i> , 1863.....																		
— <i>Danbyi</i> <i>M'Coy</i>															*			<i>Tetragonis</i> , Brit. Pal. Foss. p. 62, t. 1 D, f. 7, 8. <i>Dictyophyton</i> , Hinde, Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. Nat. Hist. p. 131.
<i>Girvanella</i> <i>Nicholson & Etheridge</i> , 1878																		Mono. Sil. Foss. Girvan District, p. 23.
— <i>problematica</i> ... <i>Nich. & Ether.</i>							*											Mono. Sil. Foss. Girvan District, p. 23, t. 9, f. 24.
SPONGIDA.																		
<i>Hyalonema</i> <i>Gray</i> , 1835 ...																		Proc. Zool. Soc. vol. iii, p. 63.
— <i>Girvanense</i> <i>Nich. & Ether.</i>							*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 239, t. 19, f. 1.
POLLAKIDÆ.																		
<i>Hyalostelia</i> <i>Zittel</i> , 1878 ...																		
— <i>Pyritonema</i> ... <i>M'Coy</i> , 1850...																		
— <i>fasciculus</i> <i>M'Coy</i>							*											<i>Pyritonema</i> , Brit. Pal. Foss. p. 10, t. 1 B, f. 13. <i>Hyalostelia</i> , Hinde, Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. Nat. Hist. p. 151.
SPONGIDA.																		
<i>Ischadites</i> <i>Murchison</i> , 1839																		
— <i>Grindrodi</i> <i>Salt.</i>																		<i>Vide</i> I. Lindstræmi.
— <i>Koenigii</i> <i>Murch.</i>					*	*				*	*	*	*	*	*			Sil. Syst. p. 697, t. 26, f. 11. <i>Vide</i> G. I. Hinde, Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 836.
— <i>Lindstræmi</i> <i>Hinde</i>										*		*						Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 839, t. 36, f. 2; cf. <i>Ischadites Grindrodi</i> ? Salt. MS.
— <i>tessellatus</i> <i>Salt.</i> MS.										*								Siluria, 4 ed. 1867, p. 509. <i>Vide</i> Hinde, loc. cit. p. 839.
STAURODERMIDÆ.																		
<i>Plectoderma</i> <i>Hinde</i> , 1883 ...																		
— <i>scitulum</i> <i>Hinde</i>																*		Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. Nat. Hist. p. 132, t. 31, f. 1.
SPONGIDA.																		
<i>Protospongia</i> <i>Salter</i> , 1864 ...																		
— <i>fenestrata</i> <i>Salter</i>	*	*	*															<i>Vide</i> Sollas, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 363; woodcut, f. 1, p. 365, f. 2; ib. Hinde, Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 129, t. 28, f. 2.
<i>Pyritonema</i> <i>M'Coy</i> , 1850...																		
— <i>antiqua</i> <i>R. Ether.</i>					*													Reference doubtful.
— <i>fasciculus</i> <i>M'Coy</i>																		<i>Vide</i> <i>Hyalostelia</i> .

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Class, <i>RHIZOPODA</i> .																		
Order, <i>Reticularia</i> .																		
Sub-Order, <i>Foraminifera</i> .																		
LITUOLIDA.																		
<i>Saccammina</i> <i>Sars</i> , 1868.....																		Vidensk. Selsk. Förhandl. p. 248, 1866.
<i>Carteria</i> <i>Brady</i> , 1869 ...																		
— <i>Carteri</i> <i>H. B. Brady</i> ...							*											Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. vii, p. 177, 1871; ib. Ether. & Nich. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 21, t 9, f. 23; ib. Mono. Carb. & Perm. Foram. Pal. Soc. p. 57, t. 1, f. 1-7; t. 12, f. 6.

HYDROZOA.

SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, CELENTERATA.																		
Class, <i>HYDROZOA</i> .																		
Sub-Class, RHABDOPHORA. Allman.																		
GRAFTOLITOIDEA. Lapworth.																		
<i>Acanthograptus</i> <i>Spencer</i> , 1878-9																		
— <i>ramosus</i> <i>Lapw.</i>								*										Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 174, t. 7, f. 5.
LEPTOGRAPTIDÆ.																		
<i>Amphigraptus</i> ... <i>Lapworth</i> , 1873																		
— <i>divergens</i> <i>Hall</i>							*											Grapto. Geol. Survey of Canada, Org. remains, Dec. II, p. 12, 13, f. 11. Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 331.
— <i>radiatus</i> <i>Lapw.</i>						*	*	?										Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 331.
LEPTOGRAPTIDÆ.																		
<i>Azygograptus</i> <i>Nich. & Lapw.</i> 1875																		
— <i>cælebs</i> <i>Lapw.</i>					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 159, t. 5, f. 16.
DICHOGRAPTIDÆ.																		
<i>Bryograptus</i> <i>Lapworth</i> , 1880																		
— <i>Callavei</i> <i>Lapw.</i>					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 165, t. 5, f. 21.
— <i>Kjerulf</i> <i>Lapw.</i>					*													Doubtful if British.
<i>Calyptragraptus</i> ... <i>Spencer</i> , 1878-9																		
— <i>digitatus</i> <i>Lapw.</i>								*										Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 174, t. 7, f. 6.
— <i>plumosus</i> <i>Lapw.</i>								*										Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 173, t. 7, f. 4.
DIPLOGRAPTIDÆ.																		
<i>Cephalograptus</i> ... <i>Hopkinson</i>																		
— <i>cometa</i> <i>Gsinits</i>						*	*											Vide <i>Diplograptus cometa</i> .

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillett. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
RETIOLOITIDÆ (GLADIOGRAPTIDÆ).																		
<i>Clathrograptus</i> ... Lapworth																		Grapto. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 135, t. 6, f. 27, 1876-7.
— <i>cuneiformis</i> Lapw.						*												
DIPLOGRAPTIDÆ (Lapworth).																		
<i>Climacograptus</i> ... Hall, 1865 ...																		Grapto. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 138, t. 6, f. 34, 1876-7 (var. of <i>C. scalaris</i>).
— <i>caudatus</i> Lapw.							*											
— <i>normalis</i> Lapw.							*	*										Grapto. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 138, t. 6, f. 31 (var. of <i>C. scalaris</i>).
— <i>perexcavatus</i> ... Lapw.						*	*											
— <i>Scharenbergi</i> ... Lapw.						*	*											Grapto. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 140, t. 6, f. 35, 1876-7 (<i>Diplograptus</i>).
— <i>tubuliferus</i> Lapw.						*	*											
— <i>Wilsoni</i> Lapw.						*	*											Cat. West. Scott. Foss. t. 2, f. 36. Grapto. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 138, t. 6, f. 36, 1876-7 (var. of <i>C. scalaris</i>).
DICHOGRAPTIDÆ.																		
<i>Clonograptus</i> Hall																		Belfast Nat. Field Club, 1876-7, p. 138, t. 6, f. 33.
<i>Dichograptus</i> ... Salter, 1862 ...																		
<i>Temnograptus</i> Nicholson, 1876																		Cat. West. Scott. Foss. 1876, t. 2, f. 46; ib. Grapto. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 140, t. 6, f. 40.
— <i>flexilis</i> Hall					*													
— <i>rigidus</i> Hall					*													<i>Graptolithus</i> , Geol. Survey of Canada, Rept. of Progress, 1857, p. 119, t. 3, f. 2-6.
CORYNOIDEA.																		
<i>Corynoides</i> Nicholson, 1867																		<i>Graptolithus</i> , Geol. Survey of Canada, Rept. of Progress, 1857, p. 121, t. 4, f. 1-3; ib. Grapto. of Quebec Group, 1865, p. 105, t. 11, f. 1-5.
— <i>curtus</i> Lapw.					*													
DIPLOGRAPTIDÆ (Lapworth).																		
<i>Cryptograptus</i> ... Lapworth, 1880																		Cat. West. Scott. Foss. p. 9, t. 4, f. 92.
— <i>antennarius</i> Hall					*													
— <i>Hopkinsoni</i> Nich.					*													<i>Graptolithus</i> , Geol. of Canada, 1863, p. 955. <i>Climacograptus</i> , ib. Canadian Org. remains, p. 112, t. 13, f. 11-13, 1865.
— <i>Schæferi</i> Lapw.					*													
— <i>tricornis</i> Carr.					*	*	*											? <i>Diplograptus</i> .
<i>Ctenograptus</i> Nicholson, 1876																		
— <i>annulatus</i> Nich.					*													<i>Diplograptus</i> , loc. cit. p. 9. <i>Cryptograptus</i> , Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 174.
MONOGRAPTIDÆ (Lapworth).																		
<i>Cyrtograptus</i> ... Carruthers, 1867																		Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 544, t. 10, f. 6.
— <i>Carruthersi</i> Lapw.						?				*								
— <i>Grayi</i> Lapw.						?	*	?										Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 544, t. 10, f. 11.
— <i>Linnarsoni</i> Lapw.											*							
— <i>tricornis</i> Carr.					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 158, t. 4, f. 12.
GRAPTOLOIDEA.																		
<i>Dawsonia</i> Nicholson, 1873																		<i>Diplograptus</i> , Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 171, t. 5, f. 27.
— <i>complanata</i> Nich.					*	*												
Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ii, p. 142, 1873. Graptogonophores, Geol. Mag. vol. iii, p. 488. Ovarian capsules, Mono. Brit. Grapto. pt. i, p. 71, f. 41.																		

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
DICRANOGRAPTIDÆ.																		
<i>Dicellograptus</i> ... <i>Hopkinson</i> , 1870																		Cat. West. Scott. Foss. p. 5, t. 4, f. 83; <i>ib.</i> Grapto. Co. Down, Belfast Nat. Hist. Field Club, p. 141, t. 7, f. 3, 1876.
— <i>caduceus</i> <i>Lapw.</i>							*											Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 160, t. 5, f. 17.
— <i>complanatus</i> ... <i>Lapw.</i>							*											Grapto. Quebec Group, p. 13; <i>ib.</i> Lapw. Belfast Nat. Field Club, 1876, p. 141, t. 7, f. 10.
— <i>divaricatus</i> <i>Hall</i>					*	*												? <i>Dicranograptus</i> , <i>Graptolithus</i> , Geol. Surv. Canada, Grapto. Quebec Group, p. 15, 40, 41, 46, 57.
— <i>furcatus</i> <i>Hall</i>						*												Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 161, t. 5, f. 19.
— <i>intortus</i> <i>Lapw.</i>						*	*											Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 162, t. 5, f. 18.
— <i>patulosus</i> <i>Lapw.</i>						*												Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 331.
— <i>pumilus</i> <i>Lapw.</i>						*												Pal. New York, vol. i, p. 273, t. 74.
— <i>sextans</i> <i>Hall</i>						*	*											
DICRANOGRAPTIDÆ (<i>Lapworth</i>).																		
<i>Dicranograptus</i> ... <i>Hall</i> , 1865 ...																		Vide <i>Dicellograptus</i> .
— <i>Moffatensis</i> <i>Lapw.</i>																		Doubtful.
— <i>spinifer</i> <i>Lapw.</i>						*												Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 568, 586, 591.
— <i>tardiusculus</i>						?	*											Cat. West. Scott. Foss. t. 3, f. 77; <i>ib.</i> Grapto. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 141, t. 6, f. 42 ^a .
— <i>ziczac</i> <i>Lapw.</i>						*												
<i>Dictyonema</i> <i>Hall</i> , 1852 ...																		
<i>Dictyograptus</i> <i>Hopk.</i>																		
— <i>corrugatellum</i> ... <i>Lapw.</i>								*										Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 172, t. 7, f. 3.
— <i>delicatulum</i> <i>Lapw.</i>								*										Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 172, t. 7, f. 2.
— <i>Moffatensis</i> <i>Lapw.</i>							*											Cat. West. Scott. Foss. p. 7, t. 4, f. 97; <i>ib.</i> Belfast Nat. Field Club, 1876-7, p. 143, t. 7, f. 17.
— <i>sociale</i> <i>Salt.</i>			*	*														(Addenda.) ? <i>Dictyonema flabelliformis</i> , Eichw. Leth. Rossica, vol. i, p. 369; <i>ib.</i> F. Römer, Die Foss. Fauna der Silurischen Diluvia Geschube Sadenitz bis Oels in Niederschlesien, 4to. p. 32.
— <i>venustum</i> <i>Lapw.</i>								*										Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 171, t. 7, f. 1.
DICHOGRAPTIDÆ.																		
<i>Didymograptus</i> ... <i>M'Coy</i> , 1851 ...																		
— <i>constrictus</i> <i>Hall</i>					*													<i>Graptolithus</i> , Quebec Group, Geol. Surv. Canada, t. 1, f. 23-27, p. 76.
— <i>similis</i> <i>Hall</i>					*													Grapto. Quebec Group, Geol. Surv. Canada, p. 78, t. 2, f. 1-5.
— <i>superstes</i> <i>Lapw.</i>					*	*												Cat. West. Scott. Foss. p. 6, t. 3, f. 74. ? <i>Grapto. sagittarius</i> , Hall, Pal. New York, vol. i, t. 74. D. <i>superstes</i> , Grapto. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 142, t. 7, f. 15 ^a .
DIPLOGRAPTIDÆ.																		
<i>Dimorphograptus</i> <i>Lapworth</i> , 1876																		
— <i>acuminatus</i> <i>Nich.</i>								*										Vide <i>Diplograptus</i> .
— <i>elongatus</i> <i>Lapw.</i>								*										<i>Diplograptus</i> , Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 574, t. 20, f. 12, 1876; <i>ib.</i> Belf. Nat. Field Club (Co. Down), p. 132, t. 6, f. 6.
— <i>Swanstoni</i> <i>Lapw.</i>								*										<i>Diplograptus</i> , Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, t. 20, f. 13; <i>ib.</i> Belfast Nat. Field Club (Co. Down), p. 131, t. 6, f. 5.
DIPLOGRAPTIDÆ.																		
<i>Diplograptus</i> <i>M'Coy</i> , 1850 ...																		
— <i>aculeatus</i> <i>Lapw.</i>																		Vide <i>Idiograptus</i> .
— <i>bimucronatus</i> ... <i>Nich.</i>					*	*												Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 236, t. 11, f. 12. (<i>Lasiograptus</i> .)

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.				
Diplograptus (<i>continued</i>).																					
— euglyphus <i>Lapw.</i>						*															<i>Diplog. dentatus</i> , Brong. <i>Lapw.</i> Belfast Nat. Field Club, 1876-7, t. 6, f. 13. <i>Diplog. (Glyptograptus) euglyphus</i> , <i>Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 5 ser. vol. v, p. 166, t. 4, f. 14.
— Hudsonicus.....						*															Doubtful.
— modestus <i>Lapw.</i>							*														Cat. West. Scott. Foss. p. 6, t. 2, f. 33; <i>ib.</i> Belfast Nat. Field Club, 1876-7, p. 132, t. 6, f. 8.
— perexcavatus ... <i>Lapw.</i>						*	*														<i>Vide Climacograptus.</i>
— physophora <i>Nich.</i>							*														<i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 4 ser. vol. i, t. 3, f. 7; <i>ib.</i> <i>Lapw.</i> 5 ser. vol. v, p. 165, t. 5, f. 26.
— rugosus <i>Emm.</i>						*	*														<i>Vide Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 5 ser. vol. v, p. 168.
— serra <i>Brong.</i>						*															Doubtful.
— socialis..... <i>Lapw.</i>						*	*														<i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 5 ser. vol. v, p. 166, t. 4, f. 13.
— truncatus..... <i>Lapw.</i>						*	*														Belfast Nat. Field Club (<i>Graptol. Co. Down</i>), p. 133, t. 6, f. 17.
LASIOGRAPTIDÆ.																					
(Glossograptidæ, <i>Lapw.</i>)																					
Glossograptus ... <i>Emmons</i> , 1855																					
— fimbriatus <i>Hopk.</i>						*															? <i>Diplograptus</i> , <i>Geol. Mag.</i> vol. ix, p. 506, t. 12, f. 8.
— Hincksii <i>Hopk.</i>						*	*	*													<i>Diplograptus</i> , <i>Geol. Mag.</i> vol. ix, p. 507, t. 12, f. 9. <i>Glossograptus</i> , <i>Lapw. Cat. West. Scott. Foss.</i> p. 7, t. 2, f. 57; <i>ib.</i> <i>Proc. Belfast Nat. Field Club (Sil. Rocks, Co. Down)</i> , p. 134, t. 6, f. 24.
DICHOGRAPTIDÆ.																					
Goniograptus <i>M'Coy</i>																					<i>Prodr. Pal. Vict. Dec. V.</i>
— Thureani <i>M'Coy</i>						*	*														<i>Vide Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 5 ser. vol. vi, p. 20. <i>Didymograptus</i> , <i>ib.</i> 4 ser. vol. xviii, p. 126.
<i>Graptolithus</i> <i>His., Linn.</i> 1751																					<i>Vide Monograptus.</i>
RETICULITIDÆ.																					
Gymnograptus																					
— Linnarssoni..... <i>Tullb.</i>						*															<i>Vide Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 5 ser. vol. vi, p. 22.
LASIOGRAPTIDÆ.																					
Halograptus <i>Carruthers</i> ...																					
— bimucronatus ... <i>Nich.</i>						?	*														<i>Diplograptus</i> or <i>Lasiograptus (vide)</i> .
— mucronatus..... <i>Hall</i>						*	*														<i>Vide Diplograptus</i> , p. 8 & 9, for references. (<i>Lasiograptus</i> .)
NEMAGRAPTIDÆ.																					
Helicograptus ... <i>Nicholson</i> , 1868																					
— <i>Cænograptus</i> ... <i>Hall</i> , 1868.....																					
— explanatus <i>Lapw.</i>						*	*														<i>Cænograptus</i> , <i>Cat. West. Scott. Foss.</i> p. 5, t. 4, f. 68.
— per-tenuis <i>Lapw.</i>						*	*														<i>Cænograptus</i> , <i>Cat. West. Scott. Foss.</i> p. 5, t. 3, f. 67.
— sarcularis <i>Hall</i>						*	*														20th Rept. <i>Geol. New York</i> , 1870, p. 223, 226. <i>Cænograptus</i> , <i>Lapw. Cat. West. Scott. Foss.</i> p. 5, t. 1, f. 64.
Idiograptus <i>Lapworth</i> , 1880																					
— <i>Diplograptus</i> ... <i>M'Coy</i> , 1850 ...																					
— aculeatus..... <i>Lapw.</i>						*	*														<i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 5 ser. vol. v, p. 170, t. 6, f. 23 a-f.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
GLOSSOGRAPTIDÆ (LASIOGRAPTIDÆ).																		
<i>Lasiograptus</i> <i>Lapworth</i> , 1873																		
— <i>bimucronatus</i> ... <i>Nich.</i>						?	*											<i>Diplograptus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 1869, 4 ser. vol. iv, p. 236, t. 11, f. 12. (<i>Diplograptus</i> .)
— <i>costatus</i> <i>Lapw.</i>						*	*											<i>Vide</i> Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vi, p. 22.
— <i>Harknessi</i> <i>Mich.</i>						*	*											<i>Vide</i> L. <i>costatus</i> .
— <i>margaritatus</i> ... <i>Lapw.</i>						*	*											Belfast Nat. Field Club (<i>Grapto. Co. Down</i>), p. 135, t. 6, f. 25.
— <i>retusus</i> <i>Lapw.</i>						*	*											Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 175, t. 5, f. 24.
LEPTOGRAPTIDÆ.																		
<i>Leptograptus</i> <i>Lapworth</i> , 1873																		
— <i>Nemagraptidæ</i> ... <i>Hop.</i>																		
— <i>capillaris</i> <i>Carr.</i>						*	*											? <i>Nemagraptus</i> (<i>Cladograptus</i>). <i>Vide</i> <i>Nemagraptus</i> , loc. cit. p. 12.
— <i>flacidus</i> <i>Hall</i>						*	*											<i>Graptolites</i> , Quebec Group, p. 143, t. 2; ib. <i>Lapw. Belfast Nat. Field Club</i> , 1876-7, p. 142, t. 7, f. 14.
MONOGRAPTIDÆ (<i>Lapworth</i>).																		
<i>Monograptus</i> <i>Geinitz</i> , 1853...																		
— <i>Graptolithus</i> ... <i>His., Linn.</i> 1751																		
— <i>Monoprion</i> <i>Barrande</i> , 1850																		
— <i>Graptolites</i> <i>Auct.</i>																		
— <i>argentius</i> <i>Nich.</i>						*	*											Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 239, t. 11, f. 19.
— <i>argutus</i> <i>Lapw.</i>						*	*											Scottish <i>Graptolites</i> (<i>Monograptidæ</i>), <i>Geol. Mag. Dec. II</i> , vol. iii, p. 318, t. 10, f. 13; ib. <i>Belfast Nat. Field Club</i> (<i>Co. Down</i>), p. 131, t. 5, f. 5.
— <i>Barrandei</i> <i>Suess.</i>						*	*											Böhmische <i>Graptolithen</i> , t. 9, f. 12; ib. <i>Lapw. Geol. Mag. Dec. II</i> , vol. iii, p. 500, t. 20, f. 5; ib. <i>Belfast Nat. Field Club</i> , <i>Co. Down</i> , p. 128, t. 5, f. 21.
— <i>colonus</i> <i>Barr.</i>						*	*					*						<i>Grapto. de Bohême</i> , t. 2, f. 1-3; ib. <i>Nicholson</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, t. 20, f. 9-11; ib. <i>Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 5 ser. vol. v, p. 152, t. 4, f. 3, 4. For references, see p. 10.
— var. <i>dubius</i> <i>Suess.</i>						*	*											Böhmische <i>Graptolithen</i> , t. 9, f. 5; ib. <i>Lapw. Scottish Monograptidæ</i> , <i>Geol. Mag. Dec. II</i> , vol. iii, t. 20, f. 10.
— <i>communis</i> <i>Lapw.</i>						*	*											<i>Belfast Nat. Hist. Club</i> , 1876-7, p. 128, t. 5, f. 16.
— <i>concinus</i> <i>Lapw.</i>						?	*											Scottish <i>Monograptidæ</i> , <i>Geol. Mag. Dec. II</i> , vol. iii, p. 320, t. 11, f. 1; ib. <i>Belfast Nat. Field Club</i> , p. 130, t. 5, f. 19.
— <i>convolutus</i> <i>His.</i>						*	*											<i>Lethæa Suecica</i> , t. 38, f. 7. <i>Lapw. Geol. Mag. Dec. II</i> , vol. iii, p. 358.
Var. <i>a. communis</i> ... <i>Lapw.</i>						*	*											<i>Vide</i> { <i>Geol. Mag. Dec. II</i> , vol. iii, p. 358, t. 13, f. 4 a, b. <i>Geol. Mag. Dec. II</i> , vol. iii, p. 358, t. 13, f. 4 c, d. <i>Geol. Mag. Dec. II</i> , vol. iii, p. 358, t. 13, f. 4 e, f. <i>Geol. Mag. Dec. II</i> , vol. iii, p. 358, t. 13, f. 4 g, h. } <i>Scottish Monograptidæ</i> .
— <i>b. fimbriatus</i> ... <i>Nich.</i>						*	*											
— <i>c. proteus</i> <i>Barr.</i>						*	*											
— <i>d. spiralis</i> <i>Geinitz</i>						*	*											
— <i>crassus</i> <i>Lapw.</i>						*	?											Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 155, t. 4, f. 8.
— <i>crenularis</i> <i>Lapw.</i>						*	*											Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 153, t. 4, f. 10.
— <i>crispus</i> <i>Lapw.</i>						*	?			?								Scottish <i>Graptolitidæ</i> , <i>Geol. Mag. Dec. II</i> , vol. iii, p. 503, t. 20, f. 7; ib. <i>Lapw. Belfast Nat. Field Club</i> , 1876-7, p. 128, t. 5, f. 13.
— <i>cyphus</i> <i>Lapw.</i>						*	*											Scottish <i>Monograptidæ</i> , <i>Geol. Mag. Dec. II</i> , vol. iii, p. 352, t. 12, f. 3; ib. <i>Belfast Nat. Field Club</i> (<i>Co. Down</i>), p. 130, t. 5, f. 25.

CAMBRIAN. LOWER SIL.																	UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.								
Monograptus (continued).																										
— galaensis..... Lapw.								*										Scottish Monograptidæ, Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 357, t. 12, f. 5; ib. Belfast Nat. Field Club (Co. Down), p. 129, t. 6, f. 1.								
— var. basilius ... Lapw.											*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 152, t. 4, f. 6.								
— gregarius..... Lapw.								*										Scottish Monograptidæ, Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 317, t. 10, f. 12; ib. Lapw. Belfast Nat. Field Club, 1876-7, p. 131, t. 5, f. 4.								
— Halli Barr.								*	*	*								Grapto. de Bohême, 1850, p. 48, t. 2, f. 12-15.								
— Hisingeri..... Carr.								*										Vide p. 11.								
— var. jaculum ... Lapw.								*										Scottish Monograptidæ, Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 351, t. 12, f. 2.								
— var. nudus Lapw.								*										Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 156, t. 4, f. 7.								
— intermedius..... Carr.						*		*										Vide Graptolithus, loc. cit. p. 11.								
— involutus..... Lapw.								*										Var. of M. intermedius.								
— Leintwardensis Hopk.													*					Geol. Mag. 1873, p. 520; 1875, p. 561. Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 149, t. 4, f. 1.								
— leptotheca Lapw.								*										Scottish Monograptidæ, Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 352, t. 12, f. 4; ib. Belf. Nat. Field Club (Co. Down), p. 130, t. 5, f. 22.								
— M'Coyi Lapw.								*	*	P	P							Grapto. Belfast Nat. Field Club (Co. Down), 1876-7, p. 130, t. 6, f. 2.								
— pandus..... Lapw.								*										Belfast Nat. Field Club (Co. Down), p. 129, t. 6, f. 3 (var. of M. lobiferus).								
— proteus..... Barr.								*										Vide Lapw. Belfast Nat. Field Club, 1876-7, p. 128, t. 5, f. 18.								
— Riccartonensis Lapw.								*	P	*								Belfast Nat. Field Club (Co. Down), p. 129, t. 5, f. 23; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 155, t. 4, f. 8.								
— Römeri Barr.													*					Vide Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 151, t. 4, f. 5.								
— runcinatus Lapw.								*										Scottish Monograptidæ, Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 501, t. 20, f. 4; ib. Belf. Nat. Field Club (Co. Down), p. 128, t. 5, f. 7.								
— Salweyi Hopk.													*					Vide Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 150, t. 4, f. 2.								
— Sandersoni Lapw.								*										Scottish Monograptidæ, Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 320, t. 11, f. 2; ib. Belfast Nat. Field Club (Co. Down), p. 131, t. 5, f. 8.								
— scanicus Tullb.													*					Vide Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 368.								
— spiralis..... His.								*										Leon. and Bronn. Jahrbuch für Min. 1842, t. 10. Lapw. Proc. Belfast Nat. Field Club, 1876-7, p. 128, t. 5, f. 12.								
— triangulatus ... Hark.								*										Rastrites, Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 1, f. 3; ib. Lapw. Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, t. 13, f. 5; ib. Proc. Belfast Nat. Field Club, 1876-7, p. 125, t. 5, f. 14.								
— vomerinus Nich.								P	*									Mono. Brit. Grapto. p. 53, f. 21. Monograptus, Lapw. Scottish Monograph. Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 353, t. 12, f. 6.								
Odontocaulis Lapworth, 1881																										
— Keepingii Lapw.								P	*									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 176, t. 7, f. 7.								
PHYLLOGRAPTIDÆ.																										
Phyllograptus ... Hall, 1865																										
— anna..... Hall					*													Geol. Survey Canada, Grap. of the Quebec Group, p. 124, t. 16, f. 11-16.								
— densus Törnq.					*													Vide Lapw. in Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vi, p. 21.								
NEMAGRAPTIDÆ (Hop.)																										
(LEPTOGRAPTIDÆ, Lapw.)																										
Pleurograptus ... Nicholson, 1867																										
— radiatus Lapw.					*	*												Vide Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iv, p. 427.								

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.											REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	
<i>Pterograptus</i> Holm, 1881 ...												
— <i>acutus</i> Hopk.					*							<i>Vide</i> Ptilograptus, Hall, p. 13, loc. cit.
MONOGRAPTIDÆ.												
<i>Rastrites</i> Barrande, 1850												
— <i>distans</i> Lapw.								*				Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 313, f. 2.
— <i>fugax</i> Barr.								*				Grapt. de Bohême, p. 66, t. 4, f. 1.
— <i>hybridus</i> Lapw.								*				Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 313, t. 10, f. 5. Var. of <i>Rast. peregrinus</i> .
LASIOGRAPTIDÆ (GLOSSOGRAPTIDÆ).												
<i>Retiograptus</i> Hall, 1865..... Swess. 1851 ...												
— <i>tentaculatus</i> ... Hall					*							<i>Graptolithus</i> , Geol. Survey Canada, Rept. for 1857, p. 134. <i>Retiograptus</i> , ib. Canadian Org. Remains, Dec. II, 1865, p. 116, t. xiv, f. 6-8; ib. Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vi, p. 22, 188.
RETIOLITIDÆ.												
<i>Retiolites</i> Barrande, 1850												
— <i>Gladiograptus</i> Hop. & Lapw.												
— <i>fibratus</i> Lapw.						*						Belfast Nat. Field Club (<i>Grapt. Co. Down</i>), p. 136, t. 6, f. 28.
— <i>obesus</i> Lapw.						*						Rept. Brit. Assoc. 1871, p. 104 (Gala Group); ib. Belfast Nat. Field Club (<i>Grapt. Co. Down</i>), p. 137, t. 6, f. 29, 1876-7.
— var. <i>Daironi</i> ... Lapw.						*						Belfast Nat. Field Club (<i>Grapt. Co. Down</i>), p. 137, t. 6, f. 30.
DICHOGAPTIDÆ.												
<i>Schizograptus</i> ... Nicholson, 1876												
— <i>reticulatus</i> Nich.					*							<i>Dichograptus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 143, t. 5, f. 3-5.
DICHOGAPTIDÆ.												
<i>Temnograptus</i> ... Nicholson, 1876												
— <i>multiplex</i> Nich.					*							? <i>Dichograptus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 129, t. 6, f. 1-3.
— <i>Nicholsoni</i> Lapw.					*							? <i>Didymograptus</i> , p. 8, loc. cit.
DICHOGAPTIDÆ.												
<i>Tetragraptus</i> Salter, 1863...												
— <i>approximatus</i> ... Nich.					*							<i>Vide</i> Herrmann, Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 19 (wood- cuts, p. 17, f. 5).
— <i>Bigsbyi</i> Hall					*							<i>Graptolithus</i> , Geol. Surv. Canada, Org. Remains, Dec. II, p. 86, t. 16, f. 22-30. ? <i>Phyllograptus similis</i> , Hall. ? <i>Tetragraptus</i> , Bigsbyi Linnars. Lapw.
— <i>denticulatus</i> ... Hall					*							<i>Graptolithus</i> , Geol. Surv. Canada, Rept. Progress, 1857, p. 132; ib. Quebec Group, p. 88, t. 4, f. 12-16.
— <i>fruticosus</i> Hall					*							<i>Graptolithus</i> , Geol. Surv. Canada, Rept. Progress, 1857, p. 128; ib. Geol. Surv. of Canada (<i>Grapt. Quebec Group</i>), p. 90, t. 5, f. 6-8, t. 6, f. 1-3.
THAMNOGRAPTIDÆ.												
<i>Thamnograptus</i> ... Hall, 1859 ...												
— <i>Barrandii</i> Hall					*							Cat. West. Scott. Foss. p. 7, t. 6, f. 95.
— <i>Scoticus</i> Lapw.					*						*	Cat. West. Scott. Foss. p. 7, t. 6, f. 94.
— <i>typus</i> Hall					*							<i>Vide</i> Phyllograptus.
DICHOGAPTIDÆ.												
<i>Trichograptus</i> ... Nicholson, 1876												
— <i>fragilis</i> Nich.					*							<i>Vide</i> Dichograptus, loc. cit. p. 6.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, CŒLEENTERATA.																		
Sub-Class, HYDROCORALLINÆ.																		
ACTINOSTROMIDÆ.																		
Actinostroma.....	Nich.	1886	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
Stromatopora...	Auct.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— astroites	Rösen.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Stromatopora, Rösen. Ueber die Natur der Stromatoporen, p. 62, t. 2, f. 6, 7 (1867).
— intertextum.....	Nich.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 233, t. 7, f. 3-6; ib. Mono. Brit. Stromatoporoids, Pal. Soc. pt. 1, p. 76, woodcut, f. 10; f. A-D, 1886.
Amplexopora...	E. O. Ulrich,	1882	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— microstoma	Foord	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii, p. 339-340, woodcut, p. 340 A-D.
CHÆTETIDÆ.																		
Callopora.....	Hall,	1848	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
Fistulipora.....	M'Coy,	1849	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— Fletcheri	E. & H.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Monticulipora, E. & H. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 207, t. 62, f. 3. Callopora, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii, p. 122, t. 7, f. 5.
— glans	Nich.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii, p. 123, 124, woodcut, f. 1 A, B, t. 7, f. 6.
ACTINOSTROMIDÆ.																		
Clathrodictyon ...	Nich. & Mur.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— fastigiatum.....	Nich.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Vide Mono. Brit. Stromatoporoids, Pal. Soc. pt. 1, p. 78, f. 12 A, B, woodcuts.
LABECHIIDÆ.																		
Desmidopora	Nicholson,	1886	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— alveolaris.....	Nich.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	Labechia, Mono. Brit. Stromatoporoids, Pal. Soc. 1886, p. 83; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 291, t. 8, f. 1-8.
LABECHIIDÆ.																		
Labechia	Milne Edwards & J. Haime,	1851	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— conferta	Lonsd.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	Vide Nicholson, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xviii, p. 11-13, woodcuts, p. 12 A, B; ib. Nich. Mono. Brit. Stromatoporoids, Pal. Soc. pt. 1, p. 82, woodcuts, f. 13 A, B, 1886.
CHÆTETIDÆ.																		
Monotrypa	Nicholson	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— crenulata.....	Nich.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	*	*	.....	.....	.....	.....	.....	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii, p. 124, 125, woodcuts, f. 2 A-D.
— macropora	Foord	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii, p. 338, t. 12, f. 1.
STROMATOPOROIDÆ.																		
Stromatopora.....	Goldf.	1830	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— Carteri.....	Nich.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Vide Nich. Mono. Brit. Stromatoporoids, Pal. Soc. pt. 1, p. 92, t. 1, f. 6, 7.
— elegans.....	Rösen.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Vide Nich. Mono. Brit. Stromatoporoids, Pal. Soc. pt. 1, p. 92. (Stromatopora discoidea, Lonsd.)

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillett & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Sub-Kingdom, CŒLEENTERATA.																			
Class, <i>ACTINOZOA</i> or <i>MADREPORARIA</i> .																			
CALOSTYLINEÆ.																			
<i>Calostylis</i> Lindström, 1868	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Öfversigt K. Vetenskaps-Akad. Förhandl.	
— Lindströmi Nich. & Ether.	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 65, t. 5, f. 2.	
<i>Cyathophyllum</i> ... Goldf. 1826 ...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Vide Palæocyclus, loc. cit. p. 22. <i>Cyathophyllum</i> , Duncan, Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 174.	
— Fletcheri E. & H.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...		
FAVOSITIDÆ.																			
<i>Favosites</i> Lam. 1816 ...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
— Girvanensis N. & E.	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 34, t. 1, f. 2.	
— Mullockensis ... N. & E.	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 36, t. 2, f. 2; p. 281, t. 18, f. 5.	
TUBIPORIDÆ.																			
<i>Fistulipora</i> M'Coy, 1849...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
— cornuica N. & F.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvi, p. 515, t. 18, f. 2.	
— crassa Lonsd.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	*	...	...	...	...	...	<i>Heteropora</i> , Sil. Syst. t. 15, f. 14. <i>Fistulipora</i> , Nichol. Micro-palæontology, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii, p. 118, t. 7, f. 1, 2.	
— dobunica N. & F.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvi, p. 511, t. 17, f. 3.	
— favosa N. & E.	...	...	...	...	...	...	...	?	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 40, t. 2, f. 3.	
— Ludensis Nich.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii, p. 119, t. 7, f. 3.	
— nummulina N. & F.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvi, p. 506, t. 15, f. 2, woodcut, p. 507.	
— pilula N. & E.	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 41, t. 3, f. 1.	
FAVOSITIDÆ.																			
<i>Halysites</i> Fischer, 1813...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
<i>Catenipora</i> Lamk. 1816 ...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
— Sp. N. & E.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 278-280, t. 18, f. 2-4. Horizon doubtful, but Upper Silurian in "Mud-stones."	
? MILLEPORIDÆ.																			
<i>Heliolites</i> Dana, 1846 ...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
— foliacea N. & E.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	?	...	...	...	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 261, t. 16, f. 6, t. 17, f. 1.	
— parasitica..... N. & E.	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 259, t. 16, f. 5.	
CYATHOPHYLLIDÆ.																			
<i>Lindströmia</i> ... Nich. & Thomson, 1876	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Proc. Roy. Soc. Edinb. vol. ix, No. 95, p. 149.	
— lævis N. & E.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 90, t. 6, f. 4.	
— sub-duplicata ... M'Coy	...	...	...	...	...	...	*	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	<i>Petraia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 279; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 171, t. 9, f. 7, 8. <i>Lindströmia</i> , Nich. & Ether. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 86, t. 6, f. 2 (<i>Petraia</i>).	
? MILLEPORIDÆ.																			
<i>Lyopora</i> Nich. & Ether. 1878	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Mono. Girvan Fossils in Ayrshire, p. 25, 1878.	
— favosa M'Coy	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	<i>Palæopora</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 285; ib. Brit. Pal. Foss. p. 15, t. 1 e, f. 3. <i>Lyopora</i> , Nich. & Ether. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 26, t. 1, f. 1. ? <i>Heliolites</i> .	
<i>Palæocyclus</i> E. & H. 1849 or 1851	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Referred to <i>Cyathophyllum</i> (Duncan).	

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
? MILLEPORIDÆ. ? HELIOPORIDÆ.																		
<i>Pinacopora</i> ... <i>Nich. & Ether.</i> 1877	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Mono. Girvan Fossils, p. 52.
— <i>Andersoni</i> <i>N. & E.</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 272, t. 18, f. 1.
— <i>Grayi</i> <i>N. & E.</i>	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 54, t. 3, f. 3.
MILLEPORIDÆ or HELIOPORIDÆ.																		
<i>Plasmopora</i> ... <i>M. Edw. & Haime,</i> 1849	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Compt. Rend. vol. xxix, p. 262.
— <i>Girvanensis</i> <i>N. & E.</i>	...	...	...	...	...	...	...	*	...	*	...	...	...	...	...	...	...	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 266, t. 17, f. 2.
— <i>exserta</i> <i>N. & E.</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 269, t. 17, f. 4.
CHÆTETIDÆ.																		
<i>Prasopora</i> ... <i>Nich. & Ether.</i> 1877	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Mono. Sil. Foss. Girvan District, p. 44.
— <i>Grayæ</i> <i>N. & E.</i>	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 48, woodcut, p. 46; Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 392.
MILLEPORIDÆ or HELIOPORIDÆ.																		
<i>Propora</i> ... <i>M. Edw. & Haime,</i> 1849	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— <i>Edwardsii</i> <i>N. & E.</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 270, t. 17, f. 3.
MONTICULIPORIDÆ.																		
<i>Solenopora</i> <i>Dybowsky,</i> 1877	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
<i>Stromatopora</i> ... <i>Goldf.</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— <i>compacta</i> <i>Bill.</i> ... }	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Nich. & Ether. Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 529, t. 13, f. 2, 3, 9. ? <i>S. spongioides</i> , Dybowski, Die chætetiden der Ostbaltischen Silur. Formation, p. 124, t. 2, f. 11.
— var. <i>Peachii</i> <i>N. & E.</i> }	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
ZAPHRENTIDÆ.																		
<i>Streptelasma</i> <i>Hall,</i> 1847	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Pal. New York, vol. i, p. 17.
— <i>aggregatum</i> <i>N. & E.</i>	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 71, t. 5, f. 3. (<i>Palæophyllum</i> .)
— <i>æquisulcatum</i> ... <i>M'Coy</i>	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	<i>Petraia</i> , Pal. Foss. p. 39, t. 1 B, f. 23, 24. <i>Streptelasma</i> , N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 79, t. 6, f. 3.
— <i>Craigense</i> <i>M'Coy</i>	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	<i>Strephodes</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 275. <i>Streptelasma</i> , N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 74, t. 5, f. 4. <i>Ptychophyllum</i> , Linds. 1873. (<i>Cyathophyllum articulatum</i> .)
— <i>Europæum</i> <i>Römer</i>	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Die Sil. Fauna von Sadewitz, p. 16, t. 4, f. 1; ib. N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 76, t. 6, f. 1. <i>S. corniculum</i> , Schmidt.
— <i>Römeri</i> <i>Duncan</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 167, t. 7, f. 1-18.
PORITINÆ.																		
<i>Stylaræa</i> <i>Von Seebach,</i> 1866	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Zeitschr. d. deutsch. Geol. Ges. Bd. xviii, p. 304.
— <i>occidentalis</i> <i>N. & E.</i>	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 62, t. 4, f. 2.
MONTICULIPORIDÆ.																		
<i>Tetradium</i> <i>Dana,</i> 1846	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Wilkes's Expl. Exped. (Zoophytes, p. 701).
— <i>Peachii</i> <i>N. & E.</i>	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 166; ib. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 31, t. 1, f. 3; t. 2, f. 1. ? <i>Alveolites</i> , R. E. Junr. Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. 1874-5, p. 51. <i>Vide Solenopora compacta</i> , var. <i>Peachii</i> , and Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 529.
TUBIPORIDÆ.																		
<i>Thecostegites</i> ... <i>M. Edw. & Haime,</i> 1849	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Compt. Rend. vol. xxix, p. 261.
— <i>Scoticus</i> <i>N. & E.</i>	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 50, t. 4, f. 1.

	CAMBRIAN.	LOWER SIL.	UPPER SILURIAN.	
SPECIES.	Har. St. David's. Menavian. Lingula Flags. Tremadoc. Arenig Llandeilo. Caradoc or Bala. Low. Llandovery. Up. Llandovery. Woolhope Lmst. Wenlock Shale. Wenlock Lmst. Lower Ludlow. Aymestry Lmst. Upper Ludlow. Tilst. & Passage. Pass up.			REFERENCES.
Sub-Kingdom, ANNULOIDA, Huxley.				
Class, ECHINODERMATA.				
ANOMALOCYSTIDÆ.				
Atelocystites Billings, 1858				
Anomalocystites Hall, 1859 ...				
Placocystites De Koninck, 1869				
-- Forbesianus..... De Kon.....		*	*	CYSTOIDEA. <i>Placocystites</i> , De Kon. Bull. Acad. Roy. Bruxelles, 2 ser. vol. xxviii, p. 57-65; ib. Geol. Mag. vol. vii, p. 260, t. 7, f. 2-5, 1870; ib. Dec. II, vol. vii, p. 195, t. 6, f. 16-21, 1880; woodcuts, p. 197. <i>Atelo. Fletcheri</i> , Camb. Cat. Addenda, p. xlvii, f. 1-7; p. 128, woodcut.
RHOMBIFERI.				
Macrocystella..... Callaway, 1877				
-- Mariae Call.		*	*	CYSTOIDEA. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 670, t. 24, f. 13.
TAXOCRINIDÆ.				
Myelodactylus ... Hall, 1852 ...				
Herpetocrinus Salt. 1873				
-- Sp. N. & E.			*	CRINOIDEA. Pal. New York, vol. ii, p. 191. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 333, t. 21, f. 11, 12.
ASTEROIDÆ.				
Pa'æaster Salter, 1856 ...				
-- Wyville-Thomsoni... R. Ether.				Brit. Assoc. Rept. 1856. <i>Vide</i> Tetraster.
ASTEROIDÆ.				
Tetraster..... Ether. & Nick. 1880				Palæaster, Salter et Auct. (non J. Hall).
Palæaster Salter, 1856 ...				
-- Wyville-Thomsoni E. & N.			*	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 324, t. 21, f. 1-8.
-- Sp.			*	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 325, t. 21, f. 9, 10.
ASTEROIDÆ.				
Trichotaster Wright, 1873				
-- plumiformis ... Wright			*	Mono. Brit. Echino. Pal. Soc. vol. xxxiv, p. 169.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.	Wenlock Shale.	Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tileat. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ANNULOSA.																		
Div. ANARTHROPODA.																		
Class, ANNELIDA.																		
Orders, <i>Tubicola</i> } Palæozoic.																		
<i>Errantia</i> }																		
DORSIBRANCHIATA.																		
ERRANTIA (ANNELIDA POLYCHÆTA).																		
Arabellites	Hinde, 1879 ...																	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 375, t. 14, f. 17.
— anglicus	Hinde									*					*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 377, t. 18, f. 13-15.
— cornutus	Hinde									*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 374, t. 14, f. 12.
— extensus	Hinde									*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 375, t. 14, f. 16.
— obtusus	Hinde									*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 382-384, t. 20, f. 8.
— similis	Hinde									*					*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 374, t. 14, f. 13.
— spicatus	Hinde									*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 375, t. 14, f. 14, 15.
— var. contractus	Hinde									*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 380, t. 19, f. 1.
— sulcatus	Hinde									*					*			
DORSIBRANCHIATA.																		
ERRANTIA.																		
Arenicolites	Salter, 1856 ...																	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 763.
— unicoloriensis	Call.	*																
DORSIBRANCHIATA.																		
ERRANTIA.																		
Chondrites	Sternb. 1833 ...																	Mem. Geol. Surv. Geol. Edinb. (sheet 32), p. 134, t. 2, f. 1, 2.
— versimilis	Salt.														*	*		
CEPHALOBANCHIATA.																		
TUBICOLA.																		
Conchicolites ...	Nicholson, 1872																	Amer. Jour. Sci. March, 1872; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 382.
— gregarius	Nich. }									*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 381, t. 15, f. 2.
— var. rugosus ...	Nich. }									*								
— Nicholsoni	Vine									*								
CEPHALOBANCHIATA.																		
TUBICOLA.																		
Cornulites	Schloth. 1820																	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 379, t. 15, f. 1, 9, 10.
— scalariformis ...	Vine									*								
DORSIBRANCHIATA.																		
ERRANTIA (ANNELIDA POLYCHÆTA).																		
Eunicites	Ehlers, 1868...																	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 371, t. 14, f. 10.
— chiromorphus }	Hinde									*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 381, t. 19, f. 21; ib. vol. xxxvi, p. 371.
— var. minor ... }										*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 381, t. 20, f. 9; ib. vol. xxxvi, p. 371.
— Clintonensis	Hinde									*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 370, t. 14, f. 1.
— coronatus	Hinde									*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 372, t. 14, f. 11.
— curtus	Hinde									*								Nereidarus, Amer. Jour. Sci. 1877, p. 229. Eunicites, Hinde.
— unguiculus	Hinde									*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 375, t. 18, f. 2, 3, 5; ib. vol. xxxvi, p. 371.
— varians	Grinnel									*								
DORSIBRANCHIATA.																		
ERRANTIA.																		
Lumbriconereites	Ehlers, 1868 ..																	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 383, t. 19, f. 22.
— basalis	Hinde									*								

CAMBRIAN. LOWER SIL.											UPPER SILURIAN.		REFERENCES.						
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	
DORSIBRANCHIATA.																			
Myrianites	McLeay, 1839							*										ERRANTIA. Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 490, f. 16, 17; Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, 1881, in table, p. 170.	
— Lapworthii	Keep.																		
ABRANCHIA.																			
Nemertites	McLeay, 1839							*										? Myrianites, p. 35, loc. cit.	
— tenuis	McCoy																		
DORSIBRANCHIATA.																			
Nereidavus	Grinnell, 1877											*						ERRANTIA. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 377, t. 14, f. 21.	
— antiquus	Hinde																		
DORSIBRANCHIATA.																			
Enonites	Hinde, 1879											*						ERRANTIA (ANNELIDA POLYCHÆTA). Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 373, t. 14, f. 7, 8. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 377, t. 18, f. 11; ib. vol. xxxvi, p. 372. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 372, t. 14, f. 6. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 376, t. 18, f. 8. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 373, t. 14, f. 5. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 372, t. 14, f. 3. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 373, t. 14, f. 4. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 372, t. 14, f. 2. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 373, t. 14, f. 9.	
— aspersus	Hinde										*								
— cuneatus	Hinde										*								
— var. humilis ...	Hinde										*								
— inæqualis	Hinde										*								
— insignificans ...	Hinde										*								
— naviformis	Hinde										*								
— præacutus	Hinde										*								
— regularis	Hinde										*								
— tubulatus	Hinde										*								
CEPHALOBANCHIATA.																			
Ortonia	Nicholson, 1872										*								TUBICOLA. Geol. Mag. vol. ix, p. 446, 1872. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 383, t. 15, f. 3. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 384, t. 15, f. 4.
— conica	Nich.										*								
— var. pseudo-punctata	Vine										*								
— serpuliformis	Vine										*								
CEPHALOBANCHIATA.																			
Psammosiphon ...	Vine, 1882										*							TUBICOLA. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 391, t. 15, f. 8. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 390.	
— amplexus	Vine										*								
— elongatus	Vine										*								
Pyrtonema	McCoy, 1850																	? Spongida (Pollakidæ).	
— antiqua	R. Ether.			*															
CEPHALOBANCHIATA.																			
Spirorbis	Lamarck, 1818										*							TUBICOLA. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 384.	
— arkonensis	Nich.										*								
DORSIBRANCHIATA.																			
Staurocephalites	Hinde, 1879											*						ERRANTIA (ANNELIDA POLYCHÆTA). Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 376, t. 14, f. 18-20.	
— serrula	Hinde										*								
CEPHALOBANCHIATA.																			
Tentaculites	Schloth. 1820											*						TUBICOLA. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 389, t. 15, f. 7. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 388. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 389, t. 15, f. 5, 6, 11, 13.	
— multiannulatus	Vine										*	*							
— tenuis, var. attenuatus	Vine										*	*							
— Wenlockensis ...	Vine										*	*							

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillet. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ANNULOSA.																		
Class, CRUSTACEA.																		
ACIDASPIDÆ.																		
<i>Aoidaspis</i>	Murchison, 1839	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Sil. Syst. p. 638.
— Grayæ	R. Ether.	...	...	...	?	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. p. 170, t. 2, f. 6-8; ib. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 126, t. 8, f. 26; t. 9, f. 1-7.
— Sp.	N. & E.	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 129, t. 9, f. 7 C.
— Sp.	N. & E.	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 130, t. 9, f. 7 A.
ÆGLINIDÆ.																		
<i>Æglina</i>	Barrande, 1847	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— rediviva?	Barr.	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Allied to. Vide Barr. Sil. Syst. Bohême, vol. i, Sup. t. 14, f. 11. Vide Post. & Goodc. Proc. Geol. Assoc. vol. ix, p. 466, t. 8, f. 22.
— Sp.	P. & G.	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Proc. Geol. Assoc. vol. ix, p. 466, t. 8, f. 20.
— Sp.	P. & G.	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Proc. Geol. Assoc. vol. ix, p. 464, t. 8, f. 16.
AGNOSTIDÆ.																		
<i>Agnostus</i>	Brong. 1822	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Hist. Nat. Crust. Foss. p. 8, 38.
— agnostiformis	M'Coy	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	<i>Trinodus</i> , Sil. Foss. Ireland, p. 57, t. 4, f. 3. <i>Agnostus</i> , N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 200, t. 14, f. 6.
— dux	Call.	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 665, t. 24, f. 3.
— perrugatus	Barr.	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Sil. Syst. Bohême, vol. i, Sup. p. 143, t. 14, f. 14-16; ib. N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 296, t. 20, f. 6, 7.
— reticulatus	Ang.	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Pal. Scand. pt. 1, p. 8, t. 6, f. 10, 1854 (old title page).
TEINUELEIDÆ.																		
<i>Ampyx</i>	Dalmann, 1827	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— Hornei	E. & N.	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 184, t. 13, f. 4, 8.
— Macallumi	Salt.	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 180, t. 13, f. 9-12.
— Macconochiei	E. & N.	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 183, t. 14, f. 1.
<i>Aptychopsis</i>	H. Woodward, 1872	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— Salteri	H. Woodw.	...	...	...	...	...	*	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 389, t. 9, f. 17.
— Sp.	H. Woodw.	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Rept. on Foss. Phyllop. Palæoz. Rocks, Brit. Assoc. vol. liv, 1884, p. 91.
— Sp.	H. Woodw.	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Rept. on Foss. Phyllop. Palæoz. Rocks, Brit. Assoc. vol. liv, p. 92, 1884.
ASAPHIDÆ.																		
<i>Asaphus</i>	Brong. 1822	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— nobilis	Barr.	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Syst. Sil. Bohême, p. 657, t. 31, 32, 35.
ASAPHIDÆ.																		
<i>Barrandia</i>	M'Coy, 1849	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— falcata	P. & G.	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Proc. Geol. Assoc. vol. ix, p. 462, 463, t. 7, f. 14.
LEPERDITIADÆ.																		
<i>Beyrichia</i>	M'Coy, 1846	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— admixta	Jones	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 359, t. 12, f. 5.
— var. antiquata	Jones	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvi, p. 167, t. 6, f. 8, 1885; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 345.
— Colwallensis	Holl, MS.	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	Jones, Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 346, t. 10, f. 14.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Beyrichia (continued).																		
— comma..... Jones							*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 219, t. 15, f. 9.
— concinna..... Jones													?					Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 356, t. 12, f. 22.
— gibba..... Salt.																		Uncertain or doubtful.
— granulata..... Jones										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 350, t. 12, f. 2, 1886.
— Hollii..... Jones		*									*							Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 343, t. 10, f. 7.
— impendens..... Jones							*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 219, t. 15, f. 10.
— intermedia..... Jones											*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 352, t. 12, f. 3, 4, 1886.
— Jonesii..... Boll.													?					Zeitschr. d. d. Geol. Ges. vol. viii, p. 322, f. 1, 2; ib. Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 359.
— lacunata..... Jones										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 359, t. 12, f. 18-20.
— Maccoyiana..... Jones										*								Vide Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 357, t. 12, f. 11-13.
— nuda..... Jones										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 351.
— Scotica..... Jones														?				Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 356, t. 12, f. 10, 1886.
— subtorosa..... Jones										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 353, t. 12, f. 6, 7, 1886.
— torosa..... Jones										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvi, t. 6, f. 10-12; ib. vol. xvii, p. 354, 1885.
— tuberculata..... Salt.										*								Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 354, t. 12, f. 8, 9, 1886. ? B. Wilckensiana.
— var. gibbosa..... Reuter										*								Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 349, t. 12, f. 1.
— sub var. clausa Jones										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 355.
LEPERDITIADÆ.																		
Bollia..... Jones, 1886 ...																		
— bicollina..... Jones										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 361, t. 12, f. 14-16.
— uniflexa..... Jones										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 361, t. 12, f. 17.
— Vinei..... Jones										*			?					Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 406, t. 13, f. 14.
— var. mitis..... Jones										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 406, t. 13, f. 13.
ASAPHIDÆ.																		
Bronteopsis..... W. Thomson, MS. 1857																		
— Scotica..... Salt. MS.							*											Nich. & Ether. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 167, t. 10, f. 21, 22; t. 11, f. 1-5.
BRONTEIDÆ.																		
Bronteus..... Burni, 1843 ...																		
— Andersoni..... E. & N.....									*									Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 162, t. 12, f. 3-5.
— Brongniarti..... Barr.									*									Syst. Sil. Bohême, p. 866, t. 42, 46.
— Sp..... E. & N.....							*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 165, t. 12, f. 6.
NEBALIADÆ.																		
Caryocaris..... Salter, 1862 ...																		
— Marrii..... Hicks.....																		? Entomidella.
NEBALIADÆ.																		
PHYLLOPODA (PHYLLOCARDIA).																		
Ceratiocaris..... M' Coy, 1849...																		
— angusta..... Jones															*			Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 458-461.
— attenuata..... Jones													*					Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 457-461.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.	Wenlock Shale.	Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Ceraticocaris (continued).																		
— can liculata..... Jones														*				Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 457.
— cassia Salt.													*		*			Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 462.
— cassioides..... Jones													*					Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 458.
— compta Jones													*					Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 459-461.
— decora Phill.....															*			Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 465. <i>Onchus</i> , Phill. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 226, t. 30, f. 5.
— elliptica M'Coy													*		*			Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 466.
— elliptica M'Coy													*		*			Vide Emmelezoe elliptica. Vide <i>Cer. ellipticus</i> , loc. cit. p. 46.
— gigas Salter.....													*					Vide Jones, Geol. Mag. Dec. III, vol. iii p. 456.
— globiiformis..... J. & W.....															*			Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 462.
— Halliana Jones													*					Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 457.
— inornata M'Coy													*		*			Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 460.
— lata Jones				*									*					Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 458-461.
— laxa Jones													*					Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 458.
— leptodactylus ... M'Coy													*					Vide Jones & Woodw. Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 387, 390. P C. Halliana, Jones.
— minuta..... Jones													*					Var. of robusta.
— papilio Salter.....															*			Vide Jones & Woodw. Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 392, t. 10, f. 1.
— Pardoeana Latouche													*					Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 457.
— robusta..... Salt.															*			Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 464.
— var. longa..... Woodw.....													*					Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 464.
— Ruthveniana ... Jones													*		*			Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 459.
— Salteriana J. & W.....													*		*			Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 458-461.
— stygia Salter.....										*					*			Vide Jones & Woodw. Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 394, t. 10, f. 2.
— truncata Woodw.....															*			Geol. Mag. vol. viii, p. 106, t. 3, f. 2.
— valida Jones										*					*			Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 456-461.
— Sp..... J. & W.....													*					Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 463.
— Sp..... J. & W.....													*	?				Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 464, 465.
CHEIRURIDE.																		
Cheirurus..... Beyrich, 1845													*					
— trispinosus Young										*								Proc. Nat. Hist. Soc. Glasgow, 1868, vol. i, pt. 1, p. 169-171, t. 1, f. 4-6; ib. Ether. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 105, t. 7, f. 10-17.
— Sp..... N. & E.....							*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 203, t. 14, f. 11.
— Sp..... N. & E.....							*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 203, t. 14, f. 12.
CONOCEPHALIDE.																		
Conocoryphe Corda, 1847 ...																		
— monile Salt.				?														Vide p. 49, loc. cit.; ib. Callaway, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 665, t. 24, f. 4.
CONOCEPHALIDE.																		
Conophrys Callaway, 1877																		
— Salopiensis Call.			*	*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 667, t. 24, f. 7.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillett & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
CHEIRURIDÆ.																		
Cybele	Loven, 1845																	Mem. Geol. Surv. Lake District Quar. Sheet 101, S.E. p. 112; ib. Post. & Good. Proc. Geol. Assoc. vol. ix, p. 465, t. 8, f. 19.
— ovata	R. Ether.				*													Prodrom. einer Monog. böhm. Trilob. p. 64.
Cyclopyge ...	Hawle & Corda, 1847																	Æglina, Syst. Sil. Bohême, vol. i, Sup. p. 59; Sup. Atlas, t. 3, f. 1-14; t. 15, f. 16-19. Cyclopyge, N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 286, t. 19, f. 5-8.
— armata.....	Barr.					*												Æglina, Syst. Sil. Bohême, vol. i, p. 665, t. 34, f. 3-13. Cyclopyge, N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 284, t. 19, f. 4.
— rediviva	Barr.					*												
PROETIDÆ.																		
Cyphaspis	Burm. 1843																	
— elegantula	Angel									*								Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, p. 6. ? C. pygmaeus.
CYPRIDINIDÆ.																		
Cypridina...	Milne Edwards, 1837																	
— Sp.....	Harw.												?	?	?			Sil. Form. Pentland Hills, p. 43 (note), t. 3, f. 13.
CYPRIDINIDÆ.																		
Cyprosis	Jones, 1881																	
— Haswellii.....	Jones														*			Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 338, t. 9, f. 6.
CYTHERIDÆ.																		
Cythere	O. F. Müller, 1785																	Entomostraca, seu Insecta Test. p. 34, 63.
— Aldensis	M'Coy					*												Vide loc. cit. p. 50. Vide Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 216, t. 15, f. 1-3.
— var. major	Jones					*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 216, t. 15, f. 4.
— Grayana	Jones					*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 217, t. 15, f. 5, 6.
ENERINURIDÆ.																		
Dindymene.....	Corda, 1847																	Prodrom. einer Monog. böhmischen Trilob. p. 119.
— Cordai	E. & N.					*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 115, t. 8, f. 8; p. 116, f. 5 A, B.
TRINUCLEIDÆ.																		
Dionide	Barrande, 1846																	
— Lapworthii.....	R. Ether.					*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 290, t. 20, f. 1.
— Sp.....	N. & E.					*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 293-5, t. 20, f. 3-5.
PHYLLOCARDIA.																		
Dipterocaris	Clarke, 1883																	
— Etheridgei	Jones					?	*											Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 353.
PHYLLOCARDIA.																		
Discinocaris	H. Woodward, 1866																	
— gigas	H. Woodw.					*	?											Geol. Mag. vol. ix, p. 564.
— Sp.....	H. Woodw.					*												Brit. Assoc. Rept. vol. liv, p. 79, 1884.
Emmelezoe	Jones, 1886																	
— crassistriata.....	Jones													*				Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 460.
— elliptica	M'Coy												*	*				Ceratiocaris, loc. cit. p. 46. Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 460.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Emmelezoe (continued).																		
— Maccoyana Jones												*						Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 460. <i>Ceratiocaris elliptica</i> , M'Coy.
— tenuistriata Jones												*						Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 460.
CHEIRURIDÆ.																		
Encrinurus Emmerich, 1845																		
— calcareus Salt.										*	*							Mem. Geol. Surv. Dec. VII, No. 4, p. 6, t. 4, f. 15, 1853; ib. E. & N. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 108-205, t. 10, f. 7.
— punctatus Brünn.																		Vide p. 52, loc. cit. for range and references.
— var. arenaceus... Salt.							*				?							Vide Mem. Geol. Surv. Brit. Org. Remains, Dec. VII, pt. 4, p. 6; ib. E. & N. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 109, t. 8, f. 1-4.
NEBALIADÆ.																		
Entomidella Jones, 1873 ...																		
— buprestis Salt.		*	*															<i>Leperditia</i> , Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285. <i>Entomidella</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xi, p. 417. (<i>Entomis</i> , loc. cit. p. 52.)
— divisa Jones.....														*				<i>Entomis</i> , loc. cit. p. 52.
— Marrii Hicks.....					*													? <i>Caryocaris Marrii</i> (vide).
PHYLLOPODA.																		
Entomis Jones, 1861 ...																		
— globulosa..... Jones							*											Mem. Geol. Surv. of Scotland, No. 32, p. 137. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 223, t. 15, f. 12.
ASAPHIDÆ.																		
Eurymetopus Post. & Goodch. 1886																		
— Cambrianus..... P. & G.....					*													Proc. Geol. Assoc. vol. ix, 1866.
— Harrisoni P. & G.....					*													Proc. Geol. Assoc. vol. ix, p. 459, 460, t. 7, f. 10. Proc. Geol. Assoc. vol. ix, p. 460, 461, t. 8, f. 21.
LEPERDITIDÆ.																		
Klœdenia Jones & Holl, 1886																		
— intermedia ... }																		<i>Beyrichia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, p. 218, t. 15, f. 7; ib. 5 ser. vol. xvii, p. 362, t. 12, f. 21.
— var. marginata }																		
LEPERDITIDÆ.																		
Leperditia Rowalt, 1851...																		
— Balthica His.											*	*		*				<i>Cythere</i> , Leth. Suec. p. 10, t. 1, f. 2. Vide Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. viii, p. 335-337, t. 19, f. 1-4.
— Hisingeri ? Schmidt											*							Mém. Acad. Imp. Sci. St. Pétersb. 7 ser. vol. xxi, No. 2, p. 16, f. 22, 23. Vide Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. viii, p. 339.
— primæva	*																	} Doubtful references.
— umbonata Salt.							*											
Lichapyge Callaway, 1877																		
— cuspidata..... Call.				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 668, t. 24, f. 8.
LICHADIDÆ.																		
Lichas Dalmann, 1826																		
— Geikiel..... E. & N.....							*											Öfv. Vet. Akad. Handlingar för Aar. p. 93. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 137, t. 10, f. 1.
— Sp..... E. & N.....							*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 135, t. 9, f. 13, 14.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
OLENIDÆ.																			
<i>Olenus</i>																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 666, t. 24, f. 5.	
— <i>Salteri</i>				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 666, t. 24, f. 6.	
— <i>triarthrus</i>				*															
NEBALIADÆ.																			
<i>Peltocaris</i>																			
— <i>Sp.</i>							?	*										Vide Rept. on the Foss. Phyllopoda, Brit. Assoc. vol. liv, p. 94, 1884.	
PHYLLOCARDIA.																			
<i>Physocaris</i>																		OSTRACODA.	
— <i>vesica</i>												*						Colpocaris & Solenocaris, Meek.	
PHYLLOPODA.																			
<i>Phytocaris</i>																		Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 467; for reference, vide p. 47, loc. cit.	
PHYLLOCARDIA.																			
<i>Pinnocaris</i> ...																		Caryocaris?	
— <i>Lapworthi</i>							*												
<i>Placentula</i>																		MALACOSTRACA.	
— <i>excavata</i>																		Proc. Roy. Phys. Soc. 1878, vol. iv, p. 167.	
ASAPHIDÆ.																			
<i>Platypeltis</i>																		Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. 1878, vol. iv, p. 169, t. 2, f. 3-5; ib. N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 210, t. 14, f. 17-20.	
— <i>Crofti</i>		*	*															Primitia, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 222, t. 15, f. 10-12, 16.	
LEPERDITIADÆ.																			
<i>Primitia</i>																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 665, t. 24, f. 2.	
— <i>aqualis</i>										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 412, t. 14, f. 11.	
— <i>Barrandiana</i> ..							*											Vide Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 220, t. 15, f. 11.	
— <i>cornuta</i>										?								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 411, t. 14, f. 12, 13.	
— <i>diversa</i>										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 412, t. 14, f. 10.	
— <i>fabulina</i>										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 408, t. 14, f. 2.	
— <i>furcata</i>										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 413, t. 14, f. 15.	
— <i>humilis</i>										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 409, t. 14, f. 6, 9.	
— <i>ornata</i>										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 411, t. 14, f. 5.	
— <i>paucipunctata</i> ...										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 409, t. 14, f. 3.	
— <i>semicircularis</i> ...							*											Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 463.	
— <i>umbilicata</i>										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 410.	
— <i>valida</i>										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 409, t. 14, f. 7.	
— <i>var. angustata</i> ...										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 410, t. 14, f. 4.	
— <i>var. breviata</i> ...										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 410, t. 14, f. 8.	
PROETIDÆ.																			
<i>Proetus</i>																			
— <i>Girvanensis</i>								*										Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 169, t. 12, f. 7-10.	
— <i>procerus</i>							*	*										Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 174, t. 12, f. 11.	

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
OLENIDÆ.																		
<i>Remopleurides</i> ... Portlock, 1843																		Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 151, t. 10, f. 13-16; t. 11, f. 16.
— <i>Barrandii</i> <i>E. & N.</i>						*												(Caphyra ?)
— Sp. <i>E. & N.</i>						*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 149, t. 10, f. 9.
— Sp. <i>E. & N.</i>						*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 150, t. 10, f. 12.
PHYLLOPODA (PHYLLOCARDIA).																		
<i>Solenocaris</i> <i>J. Young</i> , 1868																		Proc. Nat. Hist. Soc. Glasgow, vol. i, p. 171.
— <i>solenoides</i> <i>Young</i>						*												Proc. Nat. Hist. Soc. Glasgow, vol. i, p. 171, t. 1, f. 7.
<i>Strepula</i> <i>Jones</i> , 1886 ...																		
— <i>beyrichioides</i> ... <i>Jones</i>										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 405, t. 13, f. 2, 3.
— <i>concentrica</i> <i>Jones</i>										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 404, t. 13, f. 1, 4, 6.
— <i>irregularis</i> <i>Jones</i>										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 404, t. 13, f. 5-9, 15.
TRINUCLEIDÆ.																		
<i>Trinucleus</i> <i>Lhwyd</i> , 1689...																		Lith. Brit. Ichnographia, p. 97.
— <i>Bucklandi</i> <i>Barr.</i>						*												Syst. Sil. de Bohême, p. 621, t. 29, 30.
— <i>Macconochiei</i> ... <i>N. & E.</i>						*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 288, t. 19, f. 5.
— <i>seticornis</i> <i>His.</i>						*												<i>Vide loc. cit.</i> p. 70.
— var. <i>Bucklandi</i> <i>Barr.</i>						*												T. Bucklandi, Syst. Sil. Bohême, 1852, vol. i, p. 261, t. 29, f. 10-17; ib. N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 190, t. 3, f. 13-20.
CIRRIPEDIA.																		
<i>Turrilepas</i> ... <i>H. Woodward</i> , 1865																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 486.
— <i>Plumulites</i> ... <i>Barrande</i> , 1872																		
— <i>Oploscolex</i> ... <i>Sulter</i> , 1873 ...																		
— <i>Peachii</i> <i>R. E.</i>						*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 301, t. 20, f. 8-10.
— <i>Scotica</i> <i>R. E.</i>						*												Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. 1878, vol. iv, p. 166, t. 2, f. 1, 2; ib. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 214, t. 14, f. 22-27.
PHYLLOPODA.																		
<i>Xiphocaris</i> <i>Jones</i> , 1866 ...																		
— <i>ensis</i> <i>Salt.</i>												*						<i>Ceratiocaris</i> , loc. cit. p. 46. <i>Xiphocaris</i> , Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 460.

ARACHNOIDEA.

SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Class, <i>ARACHNOIDEA.</i>																		
<i>Groscorpionini?</i>																		
<i>Palæophonus</i> <i>R. S. Hunter</i> , read 1844																		
— <i>Caledonicus</i> <i>Hunter</i>															*			Trans. Edinb. Geol. Soc. vol. v, pt. 2, p. 187.

CAMBRIAN. LOWER SIL.																UPPER SILURIAN.		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Til.-st. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																		
Province, MOLLUSCOIDA.																		
Class, POLYZOA. Thomson.																		
Ascodictyon <i>Nich. & Ether.</i> 1877																		
— filiforme	<i>Vine</i>									*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 54; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiv, p. 78-81; woodcut 1, p. 79; p. 80, f. 2, No. 4, 5.
— radians	<i>N. & E.</i>									*								<i>Vine</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 619.
— radiceforme	<i>Vine</i>									*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 53, f. 3 (woodcut); ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiv, p. 82, 83 (f. 3, 1-6, woodcut).
— stellatum	<i>N. & E.</i>									*								Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xix, p. 464, t. 19, f. 1-6, 1877.
— var. siluriense...	<i>Vine</i>									*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 52, f. 1, 2 (woodcuts).
Discopora																		
— favosa	<i>Lonsd.</i>									*								<i>Vide Vine</i> , Rept. Brit. Assoc. vol. li, 1881, p. 167.
RETEPORIDÆ.																		
Fenestella																		
— intermedia	<i>Shrub.</i>									*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 250, t. 11, f. 3.
— lineata	<i>Shrub.</i>									*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 249, t. 11, f. 2.
— reteporata	<i>Shrub.</i>									*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 249, t. 11, f. 1.
TUBULIPORIDÆ.																		
Hornera																		
— crassa	<i>Lonsd.</i>									*								Sil. Syst. p. 677, t. 15, f. 13. <i>Polypora</i> , Sil. 4 ed. p. 216, Foss. 50, f. 1, t. 41, f. 13. Hornera, <i>Vine</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 60, f. 9, 10.
— delicatula.....	<i>Vine</i>									*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 61.
RETEPORIDÆ.																		
Phyllopora																		
— tumida.....	<i>Vine</i>						*											Q. J. Geol. Soc. vol. xli, p. 109, woodcut, f. 1 A, B.
ESCHARIDÆ.																		
Pinnatopora ...																		
— Sedgwickii ...	<i>Shrub.</i>						*											Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 330. ? <i>Glaucanome disticha</i> . <i>Ramipora Hochstetteri</i> , var. <i>carinata</i> , R. Ether. Junr. Geol. Mag. 1879, p. 241.
RETEPORIDÆ.																		
Polypora																		
— problematica ...	<i>Vine</i>									*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 62.
ESCHARIDÆ.																		
Ptilodictya																		
— interporosa	<i>Vine</i>									*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 67, woodcut 14.
— Lonsdalei.....	<i>Vine</i>									*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 64, woodcuts; p. 65, f. 11-13.
— Sp.....	<i>Vine</i>									*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 68.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.											REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	
ENTALOPHORIDÆ.												
<i>Spiropora</i> <i>Lamaroux</i>												
<i>Cricopora</i> <i>Blainville</i>												
— <i>intermedia</i> <i>Vine</i>									*	*		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 57, woodcuts, f. 7, 8.
— <i>regularis</i> <i>Vine</i>									*	*		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 55, f. 4-6.
TUBULIPORIDÆ.												
<i>Stomatopora</i> <i>Goldfuss</i>												
— <i>disimilis</i> <i>Vine</i>										*		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 615-617, woodcuts 1-8.
— <i>var. compressa</i> ... <i>Vine</i>										*		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 51.
— <i>elongata</i> <i>Vine</i>										*		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 50.
ACANTHOCLADIDÆ.												
<i>Thamniscus</i> <i>King</i> , 1849 ...												
— <i>antiquus</i> <i>Vine</i>						*						Q. J. Geol. Soc. vol. xli, p. 111, woodcut, f. 2.
— <i>crassus</i> <i>Lonsd.</i>										*		<i>Hornera</i> , Sil. Syst. p. 677, t. 15, f. 13. <i>Polypora</i> , Siluria, 4 ed. p. 216, Foss. 50, f. 1; t. 41, f. 13. <i>Hornera</i> , Vine, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 60. <i>Thamniscus</i> Shrubsole, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 344, woodcut.

BRACHIOPODA.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.											REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.												
Class, BRACHIOPODA.												
OBOLIDÆ.												
<i>Acrothele</i> <i>Linnarsson</i> , 1875												
— <i>granulata</i> <i>Linnar.</i>						*	*					Bihangtill K. Sevenska Vet. Akad. Handlingar, Band. 3, t. 4, f. 51, 1876; ib. Dav. Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 214, t. 16, f. 29, 30.
OBOLIDÆ.												
<i>Acrotreta</i> <i>Kutorga</i> , 1848												
— <i>costata</i> <i>Dav.</i>						*						Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 213, t. 16, f. 24.
SPIRIFERIDÆ.												
<i>Athyris</i> <i>M'Coy</i> , 1844												
— <i>laeviuscula</i> <i>Sow.</i>									*	*		<i>Terebratulula</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 14. <i>Athyris</i> , Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc.
SPIRIFERIDÆ.												
<i>Atrypa</i> <i>Dalman</i> , 1827												
— <i>asperula</i> <i>Dav.</i>									*			Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 129, t. 14, f. 22 (Asper); ib. Dav. Sup. Sil. Brach. 1882, p. 112, t. 4, f. 8.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Atrypa (continued).																		
— Mawii Dav.												*						Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 116, t. 4, f. 6.
— obovata Sow.																		Vide Glassia obovata.
CRANIADÆ.																		
Crania Retzius, 1781																		
— Crofti Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 215, t. 17, f. 54-56.
SPIRIFERIDÆ.																		
Cyrtia Dalmann, 1827																		
— exporrecta Wahl.							*	*	*	*	*	*	*					Spirifera, Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. 1866, p. 99, t. 9, f. 13-24; id. Sup. 1883, p. 137, t. 6, f. 13; t. 8, f. 4, 5.
— trapezoidalis ... Dalm.																		Vide Spirifera exporrecta, loc. cit.
NUCULOSPIRIDÆ.																		
Dayia Davidson, 1881																		
— navicula Sow.																		Vide Rhynchonella.
LINGULIDÆ.																		
Dinobolus Hall, 1871.....																		
— Brimonti..... Rowalt							*											Lingula, Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. vii, p. 728. Vide Dav. Sup. Sil. & Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 365, t. 40, f. 22, 23.
— Davidsoni Salt.									?		*	*						Vide Obolus.
— Hicksii Dav.					*													Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 212, t. 16, f. 19.
DISCINIDÆ.																		
Discina Lam. 1817.....																		
— Balclatchiensis Dav.						*	*											Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 210, t. 17, f. 41, 42.
— Carfaiensis Hicks.....	*																	Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, t. 15, f. 12; ib. Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 209, t. 17, f. 37, 38.
— Portlockii Geinitz						*												Die Graptolithen, t. 1, 1882; ib. Dav. Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 210, t. 17, f. 39, 40.
ATREPIDÆ.																		
Glassia Davidson, 1881																		
— elongata Dav.											*							Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 119, t. 7, f. 9, 10; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 148, t. 5, f. 3, 4.
— obovata Sow.											*							Atrypa, Sil. Syst. t. 8, f. 9. Glassia, Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. 1882, p. 116, t. 7, f. 11-20; woodcuts, p. 117; ib. Geol. Mag. 2 ser. vol. viii, p. 148, t. 5, f. 1, 2; woodcut, p. 149.
STROPHOMENIDÆ.																		
Leptæna Dalmann, 1827																		
— corrugatella ... Dav.																		Vide Strophomena.
— Etheridgei Dav.									*									Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 170, t. 12, f. 11, 12.
— Grayæ Dav.						*												Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 171, t. 12, f. 23-25.
— Llandeiloensis... Dav.						*												Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 171, t. 12, f. 26-29.
— segmentum Ang. }											*							Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 166, t. 12, f. 1-3.
— var. cornuta..... Dav. }																		
Leptocalia Hall, 1857.....																		
— hemisphærica... Sow.																		Vide Atrypa Scotica.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
LINGULIDÆ.																		
Lingula	Brug. 1789																	Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. viii, p. 728; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 294, t. 17, f. 6.
— Brimonti	Roualt						?											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 204, t. 17, f. 4.
— Brodiei	Dav.								*									Geol. Surv. Canada, Foss. vol. i, p. 114, f. 95; ib. Dav. Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 202, t. 17, f. 1.
— Canadensis	Billings					*												Foss. palæozoiques (Tableau D), No. 65; ib. Dav. Sup. Sil. Brach. vol. xxxv, p. 354, t. 40, f. 25, 26.
— morierei	Tromelin					*												Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 206, t. 17, f. 5.
— Philippi	Dav.					*			*									Zool. specialis, vol. i, p. 273, t. 4, f. 2; ib. Dav. Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 203, t. 17, f. 6-11.
— quadrata	Eichw.					*												
LINGULIDÆ.																		
Lingulella	Salter, 1861																	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 668, t. 24, f. 11; ib. Dav. Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 208, t. 17, f. 31, 32.
— Nicholsoni	Call.			*														
SPIRIFERIDÆ.																		
Meristina	Suess. 1851																	Vide Meristella.
— didyma	Dalm.																	
NUCLEOSPIRIDÆ.																		
Nucleospira	Hall, 1857																	Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 355, t. 40, f. 29-31.
— Vicaryi	Dav.					*												Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 669, t. 24, f. 12; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 211, t. 16, f. 27, 28.
LINGULIDÆ.																		
Obolella	Billings, 1861-2																	
— sabrinæ	Call.			*														
ORTHIDÆ.																		
Orthis	Dalman, 1827																	
— Balcluthiensis	Dav.					*												Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 176, t. 12, f. 12-14.
— Budleighensis	Dav.					?	?					*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 82, t. 5, f. 9-12 (Budleigh Pebbles); ib. Dav. Sup. Mono. Sil. & Dev. Brach. vol. xxxv, p. 358, t. 41, f. 12-20; t. 42, f. 16-25.
— Crofti	Dav.					*												Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 179, t. 13, f. 18, 19.
— elegantulina	Dav.									*								Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 219, t. 13, f. 17; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 152, t. 5, f. 12.
— erratica	Dav.					*												Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 233, t. 32, f. 21-28; ib. Sup. Dev. & Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 356, t. 41, f. 1-9.
— Jonesi	Dav.					*												Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 190, t. 11, f. 15, 16.
— Kilbuckensis	Dav.					*												Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 188, t. 13, f. 1, 2.
— Lapworthi	Dav.					*	*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 176, t. 13, f. 9, 10.
— Lewisii	Dav.																	
— var. Hughesii	Dav.																	
„ Woodlandensis	Dav.																	Vide Skenidium.

CAMBRIAN. LOWER SIL.																	UPPER SILURIAN.	
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremudoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Orthis (continued).</i>																		
— <i>nina</i> Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 177, t. 13, f. 11.
— <i>Philipi</i> Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 188, t. 11, f. 13, 14.
— <i>pulvinata</i> Salt.							*											Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 294, t. 17, f. 8; ib. Dav. Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 357, t. 41, f. 10, 11.
— <i>Rankini</i> Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 190, t. 11, f. 17-19.
— <i>Shallockensis</i> ... Dav.																		Vide Skenidium.
— <i>Vaticena</i> Salt.																		Vide O. lenticularis.
RHYNCHONELLIDÆ.																		
<i>Pentamerus</i> Sowerby, 1813																		
— <i>Shallockensis</i> ... Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 163, t. 9, f. 6-9.
CRANIADÆ.																		
<i>Pholidops</i> Hall, 1859.....																		
— <i>implicata</i> Sow.																		Vide Crania.
RHYNCHONELLIDÆ.																		
<i>Rhynchonella</i> Fischer, 1809																		
— <i>Balcletchiensis</i> Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 160, t. 10, f. 15, 16; t. 11, f. 23.
— <i>Callawayiana</i> ... Dav.											*							Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 159, t. 10, f. 18.
— <i>cuneatella</i> Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 200, t. 10, f. 11.
— <i>Dayi</i> Dav.											*	*						Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 152, t. 10, f. 2.
— <i>Girvaniensis</i> ... Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 155, t. 10, f. 26.
— <i>Glassii</i> Dav.											*							Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 155, t. 10, f. 22. <i>Atrypa depressa</i> , Sow. Sil. Syst. p. 629, t. 13, f. 6.
— <i>Jackii</i> Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 158, t. 9, f. 30.
— <i>Lapworthi</i> Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 154, t. 10, f. 7.
— <i>Maccoyana</i> Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 161, t. 8, f. 33.
— <i>Peachii</i> Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 201, t. 11, f. 25.
— <i>Scotica</i> Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 201, t. 11, f. 26.
— <i>Shallockensis</i> ... Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 155, t. 10, f. 19.
— <i>sub-borealis</i> Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 149, t. 10, f. 5-6.
— <i>Sp</i> Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 201, t. 11, f. 24.
DISCINIDÆ.																		
<i>Siphonotreta</i> De Vern. 1845																		
— <i>Scotica</i> Dav.							*											Geol. Mag. new ser. vol. iv, p. 13, t. 2, f. 5, 6, 1877; ib. Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 217, t. 16, f. 31-33.
STROPHOMENIDÆ.																		
<i>Skenidium</i> Hall, 1860 ...																		
— <i>Mystrophora</i> ... Kayser, 1871...																		
— <i>Grayæ</i> Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 175, t. 11, f. 3-5.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Skenidium (continued).																			
— Lewisii..... Dav.													*					<i>Orthis</i> , Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. 1869, p. 208, t. 26, f. 4-9. Skenidium, Sup. idem, vol. xxxvii, p. 173.	
— var. Hughesii ... Dav.....												*						<i>Orthis</i> , Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 254, t. 38, f. 26.	
— „ Shallockensis Dav.....							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 174, t. 11, f. 6, 7.	
— „ Woodlandiense Dav.....												*						Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 174, t. 11, f. 1, 2.	
SPIRIFERIDÆ.																			
Streptis (Atrypa) Davidson, 1881																			
— Grayii Dav.									?		*							<i>Atrypa</i> , Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 150, t. 5, f. 13. Streptis, Dav. Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 139, t. 13, f. 14-22.	
STROPHOMENIDÆ.																			
Streptorhynchus																			
— nasutus Linds.										*	*							Öfv. K. Akad. Förhandl. Stockholm, p. 371, t. 13, f. 15, 1860; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. 1869, p. 201, t. 25, f. 1, 2.	
RHYNCHONELLIDÆ.																			
Stricklandinia ... Billings, 1866																			
— Balcletchiensis Dav.								*										Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 166, t. 9, f. 27-29.	
STROPHOMENIDÆ.																			
Strophomena ... Rafinesque, 1831																			
— Callawayiana ... Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 193, t. 16, f. 6, 7.	
— semi-globosina ... Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 195, t. 15, f. 9-11; t. 41, f. 5, 6.	
— Shallockensis ... Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 192, t. 11, f. 20, 21; t. 12, f. 30; t. 16, f. 8.	
Terebratula Llwyd, 1696																			
— navicula Sow.																		<i>Vide</i> Dayia.	
RHYNCHONELLIDÆ.																			
Triplesia Hall, 1859.....																			
— apiculata..... Salt.																		<i>Vide</i> Atrypa.	
— incerta..... Dav.								*										<i>Atrypa</i> , Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 203, t. 24, f. 30; t. 25, f. 7, 8. Triplesia, Dav. Sup.; id. vol. xxxvii, p. 145, t. 8, f. 24-29.	
— insularis D'Eichw.					*	*	*	*										<i>Orthis</i> , Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 273, t. 37, f. 8-15. Triplesia, Sup.; ib. vol. xxxvii, p. 143, t. 8, f. 17-22.	
— spiriferoides ... M'Coy						*												<i>Orthis</i> , Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 275, t. 37, f. 3-7. Triplesia, Dav. Sup.; id. vol. xxxvii, p. 146, t. 8, f. 30.	
— Wenlockensis ... Dav.											*							Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 144, t. 8, f. 23.	
TEREBRATULIDÆ.																			
Waldheimia Davidson, 1881																			
— Glassii Dav.										*								Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 146, t. 5, f. 6, 1881; ib. Sup. Mono. Sil. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 77, t. 4, f. 4.	
— Mawii Dav.										*								Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 145, t. 5, f. 7, 8; p. 145: ib. Sup. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 76, t. 4, f. 1-3.	
SPIRIFERIDÆ.																			
Whitfieldia Davidson, 1881																			
— tumida Dalm.....						*				*	*	*	*					<i>Vide</i> Meristella, and Dav. Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 107, t. 5, f. 5, 6; t. 6, f. 1-9.	

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Cardoc or I ala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																		
Class, <i>PELECYPODA</i>																		
Group, MONOMYARIA.																		
AVICULIDÆ.																		
Ambonychia	Hall, 1843	...																ASIPHONIDA.
— tumida.....	Sollas.....											*						Sil. District of Rhymney, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 497, t. 24, f. 9.
AVICULIDÆ.																		
Pterinea	Goldfuss, 1832																	ASIPHONIDA.
— posidonieformis	M'Coy									*								Synop. Sil. Foss. Ireland, p. 22, t. 2, f. 10.
Group, DIMYARIA.																		
SOLENIDÆ.																		
Cultellus.....	Schumacher, 1860																	SIPHONIDA.
— rectus	Salter.....													*				Ceratosolen, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. v, p. 159; ib. Sedgwick's Kendal Foss. Wordsworth's Letters on the Lakes, 1843-46 (Appendix). ? <i>Solen rectus</i> .
NUCULIDÆ.																		
Leda.....	Schumacher, 1817																	SIPHONIDA.
— ambigua	Sollas											*						Sil. District of Rhymney, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 497, t. 24, f. 7.
MYTILIDÆ.																		
Modiolopsis	Hall, 1847.....																	ASIPHONIDA.
— scutipora.....	Sollas											*						Sil. District of Rhymney, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 496, t. 24, f. 21, 22.
— inflata	M'Coy }											*						Sil. District of Rhymney, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 496, t. 24, f. 2.
— var. elevata	Sollas }											*						
MYTILIDÆ.																		
Orthonota	Conrad, 1838																	ASIPHONIDA.
— navicula	Sollas											*						Sil. District of Rhymney, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 496, t. 24, f. 3.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Province, ODONTOPODORA.																		
Class, GASTEROPODA.																		
TURBINIDÆ.																		
Cyclonema	Hall, 1852	...																HOLOSTOMATA.
— angulatum	Sollas											*						Sil. District of Rhymney, Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 498, t. 24, f. 15.
— simplex	Sollas											*						Sil. District of Rhymney, Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 498, t. 24, f. 10.
— turbinatum	Sollas											*						Sil. District of Rhymney, Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 499, t. 24, f. 1.
TURRITELLIDÆ.																		
Holopella	M'Coy																	HOLOSTOMATA.
— gracilis	Sollas											*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 498, t. 24, f. 5.
— hydropica	Sollas											*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 498, t. 24, f. 4.
— minuta	Sollas											*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 498, t. 24, f. 6.
HALIOTIDÆ.																		
Murchisonia	D'Archiac et De Verneuil, 1841																	HOLOSTOMATA.
— corpulenta	Sollas											*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 499, t. 24, f. 11.
— elegans	Sollas											*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 499, t. 24, f. 8.

PLACOPHORA.

SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Class, <i>PLACOPHORA</i> .																		
Order, <i>Chitonida</i> .																		
<i>Helminthochiton</i> Salter, 1846 ...																		Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 352, t. 9, f. 7-12. Sil. Foss. Ireland, Addenda, p. 71, t. 5, f. 5 a-c.
— <i>Grayia</i> H. Woodward							*											
— <i>Griffithii</i> Salter							*											

		CAMBRIAN. LOWER SIL.								UPPER SILURIAN.									
SPECIES.		Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilist. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Class, <i>PTEROPODA</i> .																			
HYALIDÆ.																			
Theca Sowerby, 1844																			THECOSOMATA.
— lineata Call.				*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 668, t. 24, f. 9.

HETEROPODA.

SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilist. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Class, <i>HETEROPODA</i> .																		
ATLANTIDE.																		
Bellerophon <i>Montfort</i> , 1808																		
— falcatus <i>Salt.</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— Shinetonensis ... <i>Call.</i>	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	

CEPHALOPODA.

SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilist. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Province, ODONTOPHORA.																		
Class, CEPHALOPODA.																		
Order, Tetrabranchiata.																		
NAUTILIDÆ.																		
Ascoceras Barrande, 1847																		
— Bohemicum..... Barr.														*				Bull. Soc. Géol. France, vol. xii, p. 74, t. 5, f. 20-28; ib. Syst. Silur. de Bohême, p. 354, t. 93, 94, f. 28-37 t. 96, f. 46-49: ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 208, t. 26, f. 10.
— vermiformis ... Blake.....													*	*				Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 209, t. 26, f. 8.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
ORTHO CERATIDÆ.																		
Conoceras	Bronn, 1834 ...																	Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 636, t. 28.
— Llanvirnensis ...	Roberts				*													
ORTHO CERATIDÆ.																		
Cyrtoceras	Goldf. 1832 ...																	
— alternatum	Blake						*											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 185, t. 22, f. 4.
— contrarium	Barr.										*	*						Barr. Syst. Silur. de Bohém. vol. ii, p. 586, t. 146; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 175, t. 19, f. 9, 10.
— corniculum	Barr.										*	*						Syst. Silur. de Bohém. vol. ii, p. 492, t. 121; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 173, t. 19, f. 8.
— equisetum	Blake												*					Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 181, t. 30, f. 7. ? <i>Phrag. nautilaceum</i> , Sow.
— extricatum	Blake												*					Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 183, t. 5, f. 10, 11. <i>Lituites articulatus</i> (part), Sow. Sil. Syst. t. 11, f. 7 only.
— fortiusculum ...	Barr.												*					Syst. Silur. Bohém. vol. ii, p. 630, t. 207, f. 13-16; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 178, t. 13, f. 3.
— invaginatum ...	Salt.																	<i>Vide Piloceras.</i>
— isca	Blake											*						Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 174, t. 19, f. 6, 7.
— Llandoveryi.....	Blake							*										Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 171, t. 21, f. 1.
— macrum	Blake						*											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 169, t. 21, f. 5.
— magnum	Blake										*	*	*	*				Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 178, t. 27, f. 3.
— plebeium	Barr.										*							Syst. Silur. de Bohém. p. 525, t. 109-208; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 176, t. 19, f. 5.
— precor	Salt.																	<i>Vide Blake</i> , Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 166, t. 18, f. 6, 7.
— reversum	Blake												*					Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 169, t. 21, f. 5.
— Scoticum	Blake						*											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 185, t. 21, f. 4.
— subarcuatum ...	Portl.						*											<i>Orthoceras</i> , Geol. Rept. p. 374, t. 28, f. 9. <i>Cyrtoceras</i> , Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 182, t. 20, f. 7.
— uranus	Barr.											*	*	*				Syst. Silur. de Bohém. vol. ii, p. 644, t. 196, f. 12-18; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 180, t. 21, f. 3.
ORTHO CERATIDÆ.																		
Gomphoceras	Sowerby, 1839																	
— æquale	Blake									*	*							Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 188, t. 26, f. 6.
— amygdala	Barr.										*	*						Syst. Silur. de Bohém. p. 273, t. 77, f. 23-26; t. 80, f. 1-17; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 198, t. 25, f. 4, t. 23, f. 7.
— cinctum	Blake										*	*						Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 197, t. 23, f. 5.
— corona	Blake										*							Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 189, t. 26, f. 4, 5, 7.
— crater	Blake								*	*	*							Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 189, t. 23, f. 4-8.
— eta	Blake											*						Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 195, t. 22, f. 5.
— gratum	Barr.											*						Syst. Silur. de Bohém. p. 320, t. 73, f. 6, 7; t. 82, f. 13-16.
— neglectum	Blake											*						Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 197, t. 23, f. 3.
— obovatum	Blake											*						Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 193, t. 22, f. 3.
AMMONITOIDEA.																		
Goniatites ?	De Haan, 1825																	
— nautilaceum ...	Sow.											*						<i>Phragmoceras</i> , Sil. Syst. p. 622, t. 10, f. 2. <i>Goniatites</i> , Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 232, t. 27, f. 4.

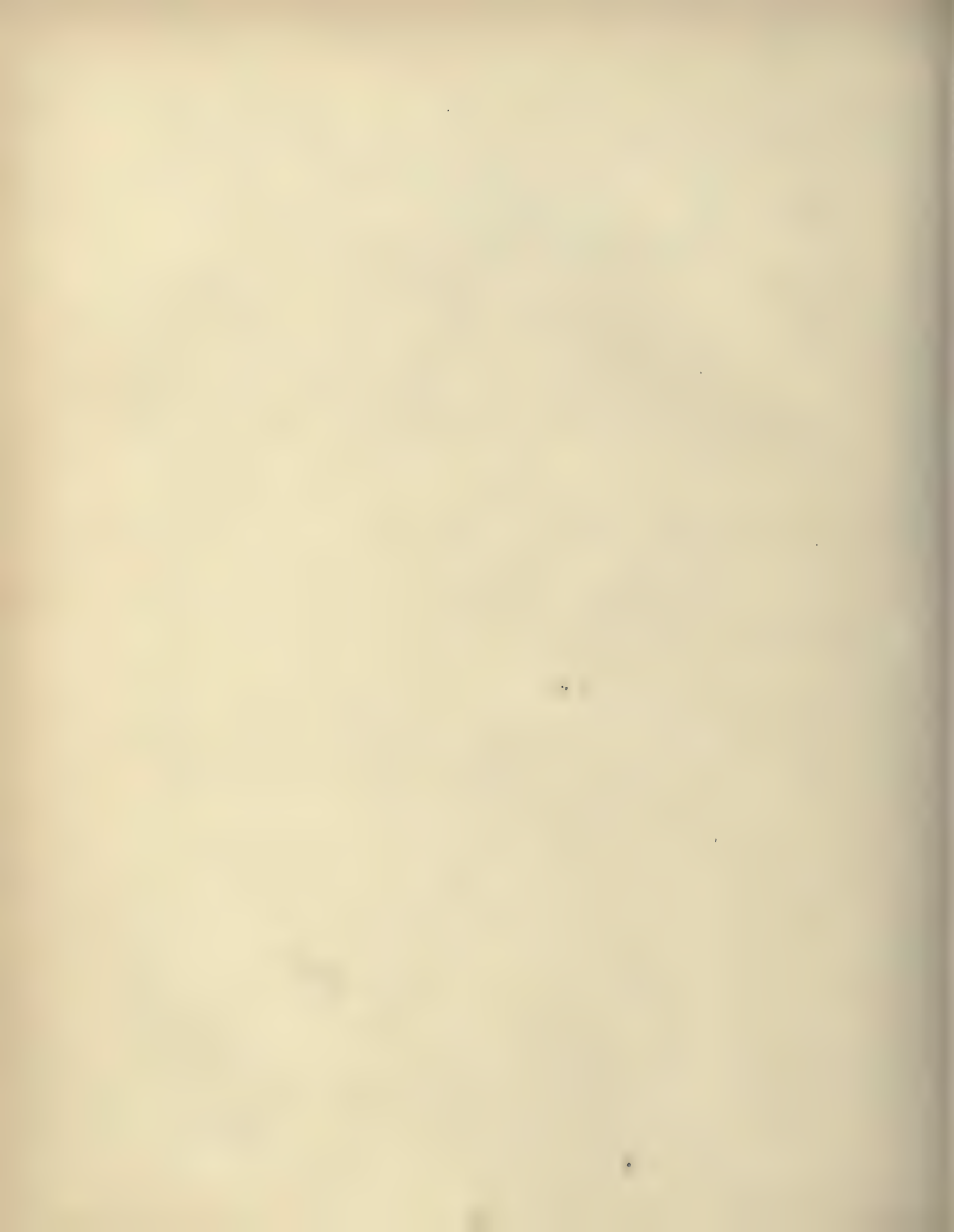
CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																			
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aynestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
NAUTILIDÆ.																			
<i>Lituites</i> ?..... <i>Breynius</i> , 1732																			<i>Trochoceras</i> , Syst. Silur. de Bohém. vol. ii, p. 103, t. 17, 25, 103. <i>Lituites</i> , Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 227, t. 31, f. 4.
— <i>arietinus</i> <i>Barr.</i>												*							
NAUTILIDÆ.																			
<i>Nautilus</i> <i>Breynius</i> , 1732																			Syst. Silur. de Bohém. vol. ii, t. 32, 33; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 210, t. 27, f. 1, 2. ? <i>Lituites Bidulphi</i> , Sow. Sil. Syst. t. 11, f. 8.
— <i>Bohemicus</i> <i>Barr.</i>										*	*	*							
— <i>Holtianus</i> <i>Blake</i>												*							<i>Lituites</i> , Salter, Cat. Mus. Pract. Geol. (name only). <i>Nautilus</i> , Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 211, t. 28, f. 1.
— <i>quadrans</i> <i>Blake</i>										*	*	*			*				
— <i>Scoticus</i> <i>Blake</i>							*	*											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 212, t. 30, f. 1.
NAUTILIDÆ.																			
<i>Ophidioceras</i> <i>Barrande</i>																			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 215, t. 29, f. 6, t. 28, f. 4. (<i>Trocholites</i> .)
— <i>articulatum</i> <i>Sow.</i>								*				*							
— <i>geometricum</i> ... <i>Blake</i>												*							Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 215, t. 29, f. 6, t. 28, f. 4. (<i>Trocholites</i> .)
ORTHO CERATIDÆ.																			
<i>Orthoceras</i> <i>Breynius</i> , 1732																			Pal. New York, p. 189, t. 42, f. 7; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 84, t. 3, f. 14.
— <i>acuoliratum</i> ... <i>Hall</i>						?	*												
— <i>adornatum</i> <i>Barr.</i>																	*		Syst. Silur. de Bohém. p. 299, t. 353, f. 7-9; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 101, t. 3, f. 10.
— <i>annulatum</i> <i>Sow.</i>						?		*	*	*	*	*	*	*	*				<i>Vide Blake</i> , loc. cit. p. 89.
— <i>araneosum</i> <i>Barr.</i>										*					*				Syst. Silur. de Bohém. p. 283, t. 337-340; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 124, t. 17, f. 2. ? <i>Endoceras proteiforme</i> , Nich. Geol. Mag. vol. ix, p. 102, woodcut, p. 103.
— <i>Ardvellenae</i> <i>Blake</i>							*												Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 145, t. 12, f. 1.
— <i>argus</i> <i>Barr.</i>							*			*	*	*	*	*	*				Syst. Silur. de Bohém. p. 476, t. 325.
— <i>ascendens</i> <i>Blake</i>							*												Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 132, t. 12, f. 7.
— <i>Bacchus</i> <i>Barr.</i>								?	*	*	*	*	*	*	*				Syst. Silur. de Bohém. vol. ii, t. 270, 271; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 111, t. 9, f. 3-7.
— <i>baculoides</i> <i>Blake</i>					?	*													Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 82, t. 3, f. 2.
— <i>Barrandei</i> <i>Salt.</i>							*												Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 177, t. 9, f. 19; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 79, t. 18, f. 10-12; t. 19, f. 4.
— <i>cochleatum</i> <i>Schloth.</i>								*	*	*	*	*	*	*	*	*			Min. Tasch. vol. vii, p. 4. ? <i>Actino. annularium</i> , Sow. Sil. Syst. t. 13, f. 24. <i>O. cochleatum</i> , Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 161, t. 15, f. 7, 8. (<i>Actinoceras</i> .)
— <i>druidii</i> <i>Blake</i>							*								*				Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 145, t. 15, f. 2.
— <i>Duponti</i> <i>Barr.</i>										*	*	*	*	*	*				Syst. Silur. de Bohém. p. 324, t. 285; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 92, t. 5, f. 1-2.
— <i>durinum</i> <i>Blake</i>					?	*													Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 83, t. 3, f. 3. ? <i>O. unduloso-striatum</i> , Salt. (non Hall), Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 375, t. 13, f. 25, 26.
— <i>Eoum</i> <i>Blake</i>						*													Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 165, t. 16, f. 5. <i>Endoceras Eoum</i> , Wyatt-Edgell, Geol. Mag. vol. iii, p. 161 (name only). (<i>Conoceras</i> .)
— <i>Etheridgii</i> <i>Blake</i>																			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 104, t. 6, f. 3-6. (Range and position doubtful.)

CAMBRIAN. LOWER SIL.																	UPPER SILURIAN.	
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Orthoceras (continued).																		
— expansum Blake.....																		Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 118, t. 6, f. 15. <i>O. lineare</i> M'Coy, Sil. Foss. Ireland, p. 9 (non Münster).
— festinans Blake.....							*											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 163, t. 17, f. 3. (<i>Endoceras</i> .)
— fretum Blake.....											*		*	*	*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 135, t. 14, f. 7.
— Grayi Blake.....											*	*	*	*	*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 102, t. 13, f. 6.
— Grindrodii Blake.....												*	*	*	*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 122, t. 9, f. 9.
— Hungaricum .. Blake.....							*						*	*	*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 80, t. 18, f. 8.
— Kendalense Blake.....												*	*	*	*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 100, t. 3, f. 13.
— Nicholianum .. Blake.....									*	*	*	*	*	*	?			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 88, t. 3, f. 7, 8, 15.
— omisum Blake.....															*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 160, t. 15, f. 9.
— originale Barr.....											*	*						Syst. Silur. de Bohém. p. 206, t. 267; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 110, t. 7, f. 5-10.
— pendens Blake.....								*										Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 122, t. 11, f. 2-5.
— pertinens Blake.....						*												Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 139, t. 3, f. 11.
— perversum Blake.....										*	*	*	*	*	*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 155, t. 16, f. 1, 2. ? <i>O. imbricatum</i> , Sow. M'Coy & Salter.
— pictum Blake.....							*											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 144, t. 13, f. 5.
— recticinctum .. Blake.....							*		*	*	*	*	*	*	*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 121, t. 11, f. 4. <i>O. centrale</i> , Barr. non Hisinger.
— reversum Blake.....										*	*	*	*	*	*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 138, t. 11, f. 7.
— Saturni..... Barr.....							*	*				*	*	*	*			Syst. Silur. de Bohém. p. 601, t. 255, 264; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 135, t. 11, f. 6.
— semipartitum ... Sow.																		<i>Vide Tretoceras.</i>
— subconicum D' Orb.								?		*				*	*			Prod. de Pal. vol. i, p. 2. <i>O. conicum</i> , Sow. Murch. Sil. Syst. <i>O. subconium</i> , Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 150, t. 12, f. 9.
— truncatum Barr.....										*					?			Syst. Silur. de Bohém. p. 556, t. 341-343.
— undulocinctum... Blake.....														*	*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 120, t. 13, f. 9.
— velatum Blake.....							*	*										Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 87, t. 3, f. 12. <i>O. velatum</i> , Salt. MS.
— Xit Blake.....										*								Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 80, t. 18, f. 9.
— Sp..... Keeping							*											Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 491, t. 11, f. 18.
ORTHOCERATIDÆ.																		
Phragmoceras ... Broderip, 1839																		
— externum..... Blake.....													*					Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 206, t. 26, f. 3.
— imbricatum Barr.....												*	*	*	*			Syst. Silur. de Bohém. p. 212, t. 46, 175, 244.
— obliquum..... Blake.....											*	*	*	*	*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 203, t. 24, f. 7.
— prius..... Blake.....							*					*	*	*	*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 199, t. 24, f. 5.
— subexternum .. Blake.....											*	*	*	*	*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 204, t. 25, f. 3.
Potrioceras M'Coy, 1844...																		
— intortum Blake.....							*											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 187, t. 24, f. 4.
NAUTILIDÆ.																		
Trochoceras Hall, 1852 ...																		
— cinerium Blake.....							*											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 216, t. 20, f. 2. <i>P. compressum</i> , Portlock (non Sow.). Geol. Rept. Lond. p. 282, t. 28 B, f. 2.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.																		
	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiliet. & Passage.	Pass up.	
Trochoceras (continued).																		
— gyrans	Blake.....										*							Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 220, t. 29, f. 4.
— rapax	Barr.....									*		*						Syst. Silur. de Bohém. vol. ii, p. 124, t. 21, 22.
— regulare	Blake.....									*	*	*						Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 221, t. 29, f. 7.
— remotum	Blake.....					*				*	*	*						Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 215.
— speciosum	Barr.....									*	*	*						Syst. Silur. de Bohém. vol. ii, t. 14, f. 12-15; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 219, t. 29, f. 1, 2; t. 28, f. 3.
→ striatum	Blake.....									*		*						Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 222, t. 29, f. 5; t. 30, f. 3, 4.

PISCES.

SPECIES.	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, VERTEBRATA.																		
Class, PISCES.																		
CEPHALASPIDÆ.																		
Zenaspis	Lankester, 1869																	GANOIDEI (OSTEOSTRACI). Vide Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 193, t. 6. Vide p. 176 for references.
— Salweyi	Egerton.....														*	...		



APPENDIX
TO THE
DEVONIAN SPECIES
BROUGHT DOWN TO
THE END OF THE YEAR
1886.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Kingdom, PLANTÆ.					
Sub-Kingdom, CRYPTOGRAMIA.					
CONIFERÆ.					
<i>Araucaryoxylon</i> ... <i>Krauss</i> , 1870 ...					
— <i>Sp.</i> <i>Salt.</i>	*				Doubtful determination.
<i>Cyclostigma</i> <i>Haughton</i> , 1860					
— <i>Kiltorkense</i> <i>Haugh.</i>		*			Nat. Hist. Review, vol. vi, t. 40, f. 1; vol. vii, p. 222. <i>Sagenaria Veltheimiana</i> , Baily, Geol. Surv. Ireland, Expl. sheets 192-199, p. 16, 19, 20, f. 1, and Expl. sheets 187, 195, 196, p. 14, 21, 22, f. 3.
LEPIDODENDRÆ.					
<i>Knorria</i> <i>Sternberg</i> , 1825					
— <i>Bailyana</i> <i>Schimp.</i>					<i>Vide Sagenaria Bailyana.</i>
PALEOPTERIDÆ (FILICINÆ).					
<i>Palæopteris</i> <i>Schimper</i> , 1869					
— <i>Hibernica</i>					<i>Vide Adiantites</i> , p. 133, loc. cit. for references.
LYCOPODIACÆ.					
<i>Psilophyton</i> <i>Dawson</i> , 1859 ...					
— <i>Dechianum</i> <i>Göpp.</i>	*				<i>Haliserites</i> , Neues Jahrbuch, 1847, p. 686. <i>Psilophyton</i> Carruthers, Jour. of Botany, vol. ii, p. 326, t. 137, f. 1, 3, 4, 1873. <i>Vide</i> Kidston, Cat. Pal. Plants, Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 232.
<i>Sagenaria</i> <i>Brongniart</i> , 1822					
— <i>Bailyana</i> <i>Schimp.</i>		*			<i>Knorria</i> , Traité Palæont. Végét. vol. ii, pt. 1, p. 48.
— <i>Veltheimiana</i> <i>Schimp.</i> or <i>Baily</i>		*			<i>Vide Cyclostigma Kiltorkense.</i>
<i>Sporochnus</i> <i>Stur</i> , 1881 (non <i>Kutzing</i>)					
— <i>Sp.</i>					Allied to <i>S. Krejčíi</i> . <i>Vide</i> Kidston, Cat. Pal. Plants, Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 238.

RHIZOPODA.

					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Kingdom, ANIMALIA.					
Sub-Kingdom, PROTOZOA.					
Class, RHIZOPODA.					
Order, <i>Spongida</i> .					
<i>Receptaculites</i> <i>DeFrance</i> , 1827...					
— <i>Neptuni</i> <i>DeFrance</i>		*			Dict. des Sci. Nat. vol. xlv, p. 45; Atlas, t. 68, f. 1 a-d: ib. F. Römer, Leth. Pal. vol. i, p. 290; Atlas, t. 35, f. 7 a-c. <i>Vide</i> G. J. Hinde, Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 841; ib. Hinde, On the Structure and Affinities of the Receptaculitidæ, &c. p. 795-835. Revision of the species, p. 835-849.
SPONGIDA.					
<i>Sphaerospongia</i> <i>Pengelly</i> , 1861 ...					
— <i>tessellata</i> <i>Phill.</i>		*			<i>Vide</i> G. J. Hinde, Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 840; also loc. cit. p. 136, references.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Sub-Kingdom, CŒLEENTERATA.					
Sub-Class, HYDROCORALLINÆ. Moseley.					
Order, <i>Stromatoporoidea</i> . Nich. & Mur.					
ACTINOSTROMIDÆ.					
<i>Actinostroma</i>	Nich.	1886	.....		
<i>Stromatopora</i>	Auct.				HYDRACTINIOIDEA.
— <i>clathratum</i>	Nich.			*	<i>Stromatopora concentrica</i> , Auct. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 225, t. 6, f. 1-3.
— <i>stellatum</i>	Nich.		.....	*	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 231, t. 6, f. 8, 9.
LABECHIIDÆ.					
<i>Labechia</i>	Milne Edw.	1851			HYDRACTINIOIDEA.
— <i>serotina</i>	Nich.		.....	*	Mono. Brit. Stromatoporoidæ, Pal. Soc. 1886, p. 45; woodcut, f. 4, p. 46 (not described): ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xviii, p. 15, t. 2, f. 3, 4.
STROMATOPOROIDÆ.					
<i>Stromatopora</i>	Goldfuss,	1830	...		MILLEPOROIDEA.
— <i>Dartingtonensis</i> ...	Carter		.....	*	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vi, p. 339-347, t. 18, f. 1-5.
STROMATOPOROIDÆ.					
<i>Stromatoporella</i>	Nicholson,	1886			MILLEPOROIDEA.
— <i>dammoniensis</i>	Nich.		.....	*	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 237, t. 8, f. 3, 4.
<i>Amphipora</i>	Schulz.		.....		Die Eefelkalk. von Hillesheim, 1883, p. 89.
<i>Clathrodictyon</i>	Nich. & Mur.		.....		Jour. Linn. Soc. vol. xiv, p. 220, 1878.
<i>Stachodes</i>	Bargatzky		.....		Zeitschr. der deutschen Geol. Ges. Jahrg. p. 688, 1881.
<i>Stylodictyon</i>	Nich. & Mur.		.....		Jour. Linn. Soc. vol. xiv, p. 221, 1878.
} Genera recognised in the Devonian Rocks of Britain, but their history not yet completed. <i>Fide</i> Nicholson, Mono. Brit. Stromatoporoids, Pal. Soc. vol. xxxix, 1885, p. 1-130.					

Genera recognised in the Devonian
Rocks of Britain, but their history
not yet completed. *Vide* Nicholson,
Mono. Brit. Stromatoporoids, Pal.
Soc. vol. xxxix, 1885, p. 1-130.

ACTINOZOA.

SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, CŒLEENTERATA.					
Class, <i>ACTINOZOA</i> .					
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Campophyllum</i> Edw. & Haime, 1850					Z. RUGOSA.
— Sp. <i>Champ.</i>	*	...	...		Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 498.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Cyathophyllum</i> <i>Goldfuss</i> , 1826...					Z. RUGOSA.
— bilaterale <i>Champ.</i>	*	...	...		Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 503, t. 23, f. 4, 5.

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Lophophyllum</i> Edw. & Haime, 1850					Z. RUGOSA.
— Sp. <i>Champ.</i>	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 499, t. 31, f. 3.
FAVOSITIDÆ?					
<i>Raphidophora</i> ... Nich. & Foord, 1886					
— <i>crinalis</i> <i>Schlüter</i>	*				Calamopora Sitzungsberichte der Niederrheinischen Gesellschaft in Bonn, 1881, p. 281. <i>Chatetes Lonsdalei</i> , Ether. Junr. & Foord, Ann. Mag. Nat. Hist. 1884, vol. xiii, p. 474, t. 17, f. 2.
— <i>stromatoporoides</i> ... Römer	*				<i>Chatetes</i> , F. Römer, Lethæa Palæozoica, p. 459, f. 3 (1883). <i>Pachythea stellimicans</i> , Schlüter, Sitzungsberichte der Niederrheinischen Gesellschaft in Bonn, 1885, p. 144. <i>Raphidophora</i> , Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 393, t. 15, f. 5-7; t. 16, f. 1-7; p. 518, t. 17; woodcuts A-G, p. 519.
— Sp. <i>Nich.</i>	*				Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 522, t. 17, f. 7-10.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Zaphrentis</i> <i>Rafinesque</i> , 1820					Z. RUGOSA.
— <i>calceoloides</i> <i>Champ.</i>	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 497, t. 21, f. 1.
— Sp. <i>Champ.</i>	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 499, t. 21, f. 4.
— Sp. <i>Champ.</i>	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 499, t. 21, f. 5.
— Sp. <i>Champ.</i>	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 500, t. 21, f. 7; t. 23, f. 1.
— <i>Mudstonensis</i> <i>Champ.</i>	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 502, t. 23, f. 2.
— <i>subgigantea</i> <i>Champ.</i>	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 501, t. 22, f. 2-5.

ECHINODERMATA.

SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ANNULOIDA.					
Class, ECHINODERMATA.					
MELOCRINIDÆ.					
<i>Hexacrinus</i>	<i>Austin</i> , 1850.....				
— <i>melo</i>	<i>Aust.</i>	...	...	...	<i>Vide</i> H. interscapularis, p. 142, loc. cit.
— <i>pentangularis</i>	<i>Mill.</i>	...	...	...	<i>Vide</i> Platycrinus, p. 143, loc. cit.
TROOSTOBLASTIDÆ.					
<i>Metablastus</i>	<i>Ether. & Carp.</i> 1886				
— Sp.		*	...	...	Cat. Blastoidea, loc. cit. p. 196-198 (no description).
PENTREMITIDÆ.					
<i>Pentremitidea</i>	<i>D'Orbigny</i> , 1849				
— <i>Whidbornei</i>	<i>E. & C.</i>	*	...	...	Cat. Blastoidea, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 130, 171, t. 4, f. 7.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Class, <i>MYRIAPODA</i> .					
Order, <i>Diplopoda</i> .					
Sub-Order, <i>ARCHIPOLYPODA</i> . Scudder.					
ARCHIDESMIDÆ, Peach, 1882.					
<i>Archidesmus</i> Peach					
— <i>Macnicoli</i> Peach.....	*				CHILOGNATHOUS MYRIAPOD. Proc. Roy. Phys. Soc. of Edinb. On some Foss. Myriapods from the Lower Old Red Sandstone of Forfarshire, p. 182, t. 2, f. 2. <i>Vide</i> Woodward, Geol. Mag. Dec. III, vol. iv, p. 4; also Zittel, Handbuch der Palæontologia, Band 2, 1885, p. 728, f. 896 (both mentioned only).
ARCHIDESMIDÆ, Peach.					
<i>Kampecaris</i> Page, 1856					CHILOGNATHOUS MYRIAPOD. Advanced Text-book of Geology, 1st ed. p. 135, f. 4. Peach, Proc. Roy. Phys. Soc. of Edinb. On some Foss. Myriapods from the Old Red Sandstone of Forfarshire, p. 179, t. 2, f. 1-19.
— <i>Forfarenensis</i> Page	*				

CRUSTACEA.

					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Sub-Kingdom, ANNULOSA.					
Div. <i>ARTHEPODA</i> .					
Class, <i>CRUSTACEA</i> .					
CYPRIDINIDÆ.					
<i>Cyprosina</i> Jones, 1881					OSTRACODA.
— <i>Whidbornei</i> Jones	*				Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 338, t. 9, f. 1-3, 5.
CALYMENIDÆ.					
<i>Homalonotus</i> König, 1820					
— <i>Champernownei</i> ... H. Woodw.	*				Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 487, t. 13 A. B.
— <i>goniopygæus</i> H. Woodw.	*				Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 157, 158, t. 6, f. 1.
— <i>Sp.</i> H. Woodw.	*				Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 157, 158, t. 6, f. 2.
POLYCOPIDÆ.					
<i>Polycope</i> G. O. Sars, 1865					CLADOCOPA (OSTRACODA).
— <i>Devonica</i> Jones	*				Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 340, t. 9, f. 4.

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
Class, BRACHIOPODA.					
ATHYRIDÆ.					
Athyris..... M'Coy, 1844 ...					
— Glassii Dav.	*				Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 24, t. 1, f. 21, 22.
— incerta Dav.	?				Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxiv, p. 338, t. 38, f. 5.
— rugata Dav.	*				Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 26, t. 1, f. 25.
SPIRIFERIDÆ.					
Atrypa Dalmann, 1827...					
— latilinguis Schnur.	*				Terebratula, Beschreibungd. Eifel Brachiopoden, p. 183, t. 25, f. 1; ib. Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 41, t. 2, f. 9.
— trigonella Dav.	*				Sup. Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 40, t. 1, f. 19.
ATHYRIDÆ.					
Bifida Davidson, 1882...					
— Huntii Dav.	*				Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 28, t. 1, f. 17, 18.
— lepida Goldf.	*				Terebratula, D'Arch. & De Vern. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. vi, p. 368, t. 35, f. 3. Atrypa, Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 52, t. 10, f. 2. Bifida, Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 28, woodcuts.
TEREBRATULIDÆ.					
Centronella..... Billings, 1861 ...					
— virgo Phill.....	*				Terebratula, Pal. Foss. Cornw. & West. Som. p. 91, t. 35, f. 167. Centronella, Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 14, t. 1, f. 7-9.
PRODUCTIDÆ.					
Chonetes Fischer, 1837 ...					
— Phillipsii..... Dav.	*				Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. 1882, p. 54, t. 3, f. 23.
SPIRIFERIDÆ.					
Cyrtia Dalmann, 1827...					
— Whidbornei..... Dav.	*				Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 37, t. 2, f. 6, 7, 1882.
ATRYPIDÆ.					
Glassia Davidson, 1881					
— Whidbornei..... Dav.	*				Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 38, t. 1, f. 10-14, 1882.
ATHYRIDÆ.					
Kayseria Davidson, 1882...					
— lens Phill.....	*				Orthis, Pal. Foss. Dev. & Cornw. p. 65, t. 26, f. 110 a, b. Atrypa, Dav. Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. iii, p. 51, t. 10, f. 1. Kayseria, Sup. Dev. Mono. vol. xxxvi, p. 21, t. 2, f. 11, 12. Retzia lens, Kayser, Die Brachiop. das Mittel-und ober-Dev. der Eifel, p. 161 (Deutschen Geol. Gesel. Jahrgang, 1871).
STROPHOMENIDÆ.					
Leptæna Dalmann, 1827...					
— irregularia Röm.	*				Das Rheinische Uebersgebirge, p. 75, t. 4, f. 1, 1844; ib. Dav. App. to Sup. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 285, t. 20, f. 23.
— Loviensis Dav.	*				Dev. Brach. Pal. Soc. p. 84, t. 18, f. 13, 14.
TEREBRATULIDÆ.					
Meganteris ? Suess, 1856 ...					
— Vicaryi..... Dav.	*				Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. t. 22, f. 15; ib. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 20, t. 3, f. 1.
ORTHIDÆ.					
Orthis Dalmann, 1827...					
— Champernownei ... Dav.	*	?			Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. i, 1882, p. 52, t. 3, f. 18. (Strophomena.)

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Orthis (continued).					
— <i>calcar</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide</i> Streptorhynchus crenistria.
— <i>Eifelensis</i> <i>De Vern.</i>		*			<i>Vide</i> Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 50, t. 3, f. 16.
— <i>Hamoni</i> <i>Roualt</i>		?	*		Cat. Foss. Pal. Rocks, Rennes, Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. iv, p. 322; ib. Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 345, t. 38, f. 20.
— <i>monnieri</i> <i>Roualt</i>		*			Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 345, t. 40, f. 1-8.
— <i>Pengelliana</i> <i>Dav.</i>		?	*		Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 51, t. 3, f. 19.
— <i>redux</i> ?					Silurische Brachiop. aus Böhmen Naturw. Abhandl. vol. ii, p. 49, t. 18, f. 6-9. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 82, t. 5, f. 9-12. ? <i>O. redux</i> , Barr. ? Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 295, t. 17, f. 7; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 224, t. 28, f. 6-9 (Caradoc pebbles). Budleigh Salterton Pebble bed, <i>vide</i> Dav. Brachiopoda of the Budleigh Salterton bed. Supp. Dav. Brach. Pal. Soc. vol. iv, p. 358, t. 41, f. 12-20; t. 42, f. 16-25.
— var. <i>Budleighensis</i> <i>Dav.</i> }					
— <i>tetragona</i> <i>De Vern.</i>		?	*		Geol. Russia, vol. ii, p. 179; ib. Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 51, t. 3, f. 17, 1882.
PRODUCTIDÆ.					
<i>Productus</i> <i>Sowerby</i> , 1812 ...					
— <i>Vicaryi</i> <i>Salt.</i>		*			<i>Leptæna</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 296, t. 17, f. 16, 17. <i>Productus</i> , id. vol. xxvi, p. 87, t. 6, f. 14; ib. Dav. Sup. Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, t. 39, f. 14, 15.
RHYNCHONELLIDÆ.					
<i>Renssellæria</i> <i>Hall</i> , 1859					
— <i>striatissima</i> <i>Dav.</i>		*			Sup. Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 19, t. 1, f. 20.
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Retzia</i> <i>King</i> , 1849					
— <i>longirostris</i> <i>Kayser</i>		*			Die Brachiopoden des Mittel-und ober-Devon der Eifel, p. 558, t. 10, f. 5.
RHYNCHONELLIDÆ.					
<i>Rhynchonella</i> <i>Fischer</i> , 1809 ...					
— <i>Leei</i> <i>Dav.</i>		*			Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 47, t. 2, f. 15.
— <i>parallelipida</i> <i>Bronn</i>		*			<i>Vide</i> Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 42.
— <i>Phillipsii</i> <i>Dav.</i>		*			Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 43, t. 2, f. 14.
— <i>Thebaulti</i> <i>Roualt</i>		*			Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. viii, p. 376. Dav. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 81, t. 5, f. 5, 6; ib. Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 342, t. 38, f. 26-29.
— <i>Winwodiana</i> <i>Dav.</i>		*			Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 340, t. 38, f. 19.
<i>Skenidium</i> <i>Hall</i> , 1860					
— <i>areola</i> <i>Quenst.</i>		*			<i>Orthis</i> , Brachiopoda, p. 589, & Atlas, t. 57, f. 27. <i>Mystrophora</i> , Kayser, Die Brachiopoden des Mittel-und ober-Devon der Eifel, &c. 1871, p. 612, t. 13, f. 8. <i>Skenidium</i> , Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 49, t. 3, f. 11-14.
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Spiriferina</i> <i>D'Orbigny</i> , 1847					
— <i>octoplicata</i> <i>Sow.</i>		*			Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 46, t. 6, f. 11-15; ib. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 340, t. 38, f. 7, 8.
STROPHOMENIDÆ.					
<i>Strophomena</i> <i>Rafinesque</i> , 1820					
— <i>Budleighensis</i> <i>Dav.</i>		*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 86, t. 4, f. 1; ib. Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 349, t. 39, f. 4.
— <i>Edgelliana</i> <i>Dav.</i>		*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 86, t. 6, f. 5-7; ib. Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 349, t. 39, f. 5-7.
— <i>Etheridgii</i> <i>Dav.</i>		*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 85, t. 6, f. 10-12; ib. Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 350, t. 39, f. 10, 11.
— <i>Roualti</i> <i>Dav.</i>		*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 85, t. 6, f. 8, 9; ib. Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 348, t. 39, f. 9.
— <i>Vicaryi</i> <i>Dav.</i>		*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 85, t. 6, f. 6, 7; ib. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 348, t. 39, f. 8.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
NUCLEOSPIRIDÆ.					
Uncites.....	DeFrance, 1828 ...				Vide Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 153, woodcuts 20, 21.
— gryphus	Schloth.....	*			
TEREBRATULIDÆ.					
Waldheimia	King, 1850				Atrypa, Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 8. Terebratula, Phill. Pal. Foss. Dev. & Cornw. & W. Som. p. 90, t. 35, f. 165; as Terebratula, Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 8, t. 1, f. 10-15.
— Juvenis	Sow.	*			
— Whidbornei.....	Dav.	*			Sup. Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 12, t. 1, f. 3, 4. T. sacculus, var. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 6, t. 1, f. 1-8. (Macandrevia.)
— Sp.	Dav.	*			Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 13, t. 1, f. 5.

PELECYPODA.

SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
Class, <i>PELECYPODA</i> .					
Glossidæ.					
<i>Cypricardia</i> <i>Lamarck</i> , 1817...					Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 154, t. 4, f. 4, 5.
— <i>levisculus</i> <i>Ether.</i>	*				
MYTILIDÆ.					
<i>Modiolopsis</i> <i>Hall</i> , 1847					Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 154, t. 4, f. 4-6.
— <i>Sp.</i> <i>Ether.</i>	*				

GASTEROPODA.

SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Class, GASTEROPODA.					
PYRAMIDELLIDÆ.					
<i>Loxonema</i> <i>Phillips</i> , 1841 ...					Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 157, t. 4, f. 11.
— <i>Sp.</i> <i>R. Ether.</i>	*				

APPENDIX
TO THE
CARBONIFEROUS SPECIES
BROUGHT DOWN TO
THE END OF THE YEAR
1886.

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Imst. Shales.	Carboniferous Imst.	Up. Ist. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
						Upper Coal Measures.	Pass up.
Kingdom, PLANTÆ.							
Sub-Kingdom, CRYPTOGAMIA.							
<i>Alcicornopteris</i> <i>Kidston</i> , 1884 ...							
— <i>convoluta</i> <i>Kidst.</i>	*						
EQUISETACEÆ.							
<i>Amyelon</i> <i>Williamson</i>							
— <i>radiatus</i> <i>Spencer</i>					*		
— <i>radicans</i> <i>Will.</i>					*		
EQUISETACEÆ.							
<i>Annularia</i> <i>Sternberg</i> , 1822...							
— <i>radiata</i> <i>Brong.</i>					*		
— <i>stellata</i> <i>Schloth.</i>					*	*	
<i>Araucarioxylon</i> <i>Kraus</i> , 1870							
<i>Pinites</i> <i>Witham</i>							
<i>Dadoxylon</i> <i>Witham</i>							
<i>Araucarites</i> <i>Witham</i>							
— <i>Brandlingi</i> <i>Witham</i>	*				?		
EQUISETACEÆ.							
<i>Archæocalamites</i> <i>Peach</i>							
— <i>radiatus</i> <i>Peach</i>							
EQUISETACEÆ.							
<i>Asterocalamites</i> <i>Schimper</i> , 1862...							
<i>Bornia</i> <i>Auct.</i>							
— <i>scrobiculatus</i> <i>Schloth.</i>	*						
ASTROPHYLLITÆ.							
<i>Asterophyllites</i> <i>Brong.</i> 1828							
— <i>structure of</i>							
EQUISETACEÆ.							
<i>Astromylon</i> <i>Williamson</i> , 1883					*		
<i>Bythotrephes</i> <i>Hall</i> , 1847							
— <i>Scotica</i> <i>Kidst.</i>	*						
<i>Calamites</i> <i>Suckow</i> , 1784 ...							
<i>Strobilus of Calamites</i> ... <i>Williamson</i> , 1871							
REFERENCES.							
Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxxiii, pt. 1, p. 152, t. 8, f. 11-15. <i>Rachophyllum</i> lactuca, Kidst. (non Sternb.) Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 540.							
Brit. Assoc. Trans. vol. li, p. 629, 1881.							
Brit. Assoc. Trans. vol. lii, p. 268, 1882.							
Prodrome, p. 156.							
<i>Casuarinites</i> , Flora d. Vorwelt, p. 32, t. 4.							
CONIFERÆ.							
<i>Pinites</i> , Internal Structure, Foss. Veget. p. 73, t. 9, f. 1-6; t. 10, f. 1-6; t. 16, f. 3. <i>Araucarioxylon</i> , Kidston, Cat. Pal. Plants, Dept. of Geol. & Pal. Brit. Mus. Nat. Hist. p. 261; ib. p. 220.							
<i>Vide Asterocalamites scrobiculatus.</i>							
<i>Calamites</i> , Petrefactenkunde, p. 402, t. 20, f. 4. <i>Asterocalamites</i> , Zeiller, Végét. Foss. du Terr. Houil. p. 17, t. 159, f. 2. <i>Archæocalamites radiatus</i> , Peach, Trans. Bot. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 46. <i>Pothocites Grantoni</i> , Kidston, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 297, t. 9-11; f. 9, 10, t. 12; f. 13-17.							
<i>Vide Williamson</i> , On the Organization of the Fossil Plants of the Coal Measures, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiv, p. 41-77, t. 3, f. 18-20; t. 4, f. 21-25; t. 5, f. 28-32; t. 7, f. 44-46; t. 8, f. 47-52.							
? Root of <i>Asterophyllites</i> , Brit. Assoc. Trans. vol. li, p. 628, 1881; also Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxxiv, t. 27-31. <i>Vide Spencer</i> , Brit. Assoc. Report, vol. li, p. 628, 1881.							
ALGÆ.							
B. Sp. Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 534, woodcut; ib. Cat. Pal. Plants, Dept. Geol. & Pal. Brit. Mus. Nat. Hist. p. 22.							
<i>Vide Williamson</i> , Phil. Trans. Roy. Soc. 1883, vol. clxxiv, t. 33, f. 19 (His- tory and Structure of the Genus); also Mem. Lit. & Phil. Soc. Manchester, 3 ser. vol. iv, p. 155-183, t. 1-5.							
<i>Vide Mem. Lit. & Phil. Soc. Manchester</i> , 3 ser. vol. iv, p. 248-265, t. 7-9.							

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
EQUISETACEÆ.									
<i>Calamocladus</i> Schimper, 1869...									
<i>Asterophyllites</i> ... Brong. 1828									
— <i>sequisetiformis</i> Schloth.					*			*	
— <i>grandis</i> Sternb.					*				
— <i>longifolius</i> Brong.					*	*			
EQUISETACEÆ.									
<i>Calamostachys</i> Schimper, 1869...									
— <i>Binneyana</i> Schimp.....									
FILICINÆ.									
<i>Calymmatotheca</i> ... Stur. 1877.....									
— <i>affinis</i> L. & H.....	*	*			*				
— <i>asteroides</i> Lesq.					*				
— <i>bifida</i> L. & H.....	*		*		*	*		*	
<i>Cardiocarpon</i> Brongniart, 1828									
— <i>anomalum</i> Morris					*		*		
— <i>Butterworthii</i> Will.					*	*		*	
— <i>compressum</i> Will.					*	*		*	
— <i>Gutbieri</i> Geinitz					*	*		*	
— <i>subacutus</i> Grand'Eury					*	*		*	
<i>Carpolithes</i> Schloth. 1820 ...									
— <i>ovoidens</i> Göpp. & Berger					*	*		*	
FILICINÆ.									
<i>Caulopteris</i> Lindley, 1831 ...									
— <i>minuta</i> Kidst.	*								
— <i>peltigera</i> Brong.					*				
FUCOIDÆ.									
<i>Chondrites</i> Sternberg, 1833									
— <i>plumosa</i> Kidst.	*								
— <i>simplex</i> Kidst.	*								
— <i>Targionii</i> Brong.	*								
ALGÆ.									
<i>Confervites</i> Brong. 1828.....									
— <i>acicularis</i> Göpp.....	*								
REFERENCES.									
Flora d. Vorwelt, p. 30, t. 1, f. 1, 2; t. 2, f. 3. (<i>Asterophyllites</i>) <i>casuarinites</i> , Schloth. Flora d. Vorwelt, p. 30, t. 1, f. 1, 2; t. 2, f. 3.									
<i>Asterophyllites</i> , Prodrome, p. 159. <i>Bechera</i> , Sternb. Vers. 1, fasc. iv, p. 30, t. 49, f. 1. <i>Calamocladus</i> , Schimp. Traité d. Paléont. Végét. vol. i, p. 325.									
Prodrome, p. 159. <i>Bruckmannia</i> , Sternb. Vers. 1, fasc. iv, p. 29, t. 58, f. 1.									
Vide p. 184, loc. cit.; also consult Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. History & Structure of Calamo. vol. clxiv, p. 41-48, 1874, t. 6, f. 33-40; ib. vol. clxii, pt. 2, p. 502-505, f. 13-15, t. 15, 16.									
<i>Sphenopteris</i> , Foss. Flora, vol. i, t. 45. Vide Kidston, Cat. Pal. Plants, Brit. Mus. Nat. Hist. p. 66. Vide Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxxiii, pt. 1, p. 145, t. 9, f. 18-22.									
<i>Staphylopteris</i> , Rept. Geol. Surv. of Illin. vol. iv, p. 406, t. 14, f. 6, 7. <i>Calymmatotheca</i> , Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxxiii, pt. 1, p. 148.									
<i>Sphenopteris</i> , Foss. Flora, vol. i, t. 53. ? <i>Staphylopteris Peachii</i> , Kidston (non Balfour), Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 539, t. 31, f. 6. Vide Kidston, ib. vol. xxxiii, pt. 1, p. 140, t. 8, f. 1-6; t. 9, f. 16, 17.									
CYCADINEÆ.									
Vide p. 184, loc. cit. Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, f. 116-120, on plates.									
Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, f. 129-134, on plates.									
Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, t. 15, f. 128*.									
Vers. d. Steinkf. in Sachsen. p. 39, t. 21, f. 23-25.									
<i>Samaropsis</i> , Flore Carbon. du Dépt. de la Loire, p. 281, t. 33, f. 5.									
Note.—Variously spelt, <i>Cardiocarpus</i> , <i>Cardiocarpum</i> , <i>Cardiocarpon</i> .									
<i>Rhabdocarpus</i> , Weiss. Foss. Flora d. Jüng. Steink. u. d. Roth. p. 206, t. 17, f. 4; t. 17, f. 10-14, 18-21; ib. Göpp. & Berger, De Fruct. et Seminibus, p. 22, t. 1, f. 17.									
Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 541, t. 31, f. 1.									
<i>Sigillaria</i> , Hist. d. Végét. Foss. p. 417, t. 138.									
ALGÆ.									
Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 532, t. 30, f. 3; t. 32, f. 2.									
Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 533, t. 31, f. 14.									
<i>Fucoides</i> , Hist. d. Végét. Foss. p. 56, t. 4, f. 4. <i>Chondrites</i> , Schimp. Traité de Paléont. Végét. vol. i, p. 170, t. 3, f. 7.									
Foss. Flora d. Ubergangs, p. 80, t. 41, f. 3.									

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Conostoma</i> Williamson, 1877									
— <i>intermedia</i> Will.....									
— <i>oblonga</i> Will.....									
— <i>ovalis</i> Will.....									
CYCADACEÆ.									
<i>Cordaites</i> Unger, 1850									
— <i>angulo-striatus</i> ... Grand'Eury ..						*			
— <i>principalis</i> Germar						*			
<i>Crossochorda</i> Schimper									
— <i>Crossopodia</i> M'Coy									
— <i>carbonaria</i> Kidst.	*								
CYCADACEÆ.									
<i>Cyclocarpus</i> ... Göppert & Fiedler, 1857									
— <i>nummularius</i> Göpp. & Fied. ...						*			
<i>Cystopus</i> Spencer, 1881 ..									
— <i>carbonarius</i> Spencer						*	?		
PECOPTERIDÆ.									
<i>Dactylothea</i> Zeiller, 1883.....									
— <i>plumosa</i> Artis						?	*		
PECOPTERIDÆ.									
<i>Dicksoniites</i> Sterzel, 1883.....									
— <i>Pluckeneti</i> Schloth.						*	*		
FILICINÆ.									
<i>Dictyopteris</i> Gutbier, 1835 ...									
— <i>Brongniarti</i> Gutbier						*			
CYCADACEÆ.									
<i>Dictyothalmus</i>									
— <i>Schrollianus</i> Göpp.						*			
<i>Edraxylen</i> Williamson									
SPHÆNOPTERIDÆ.									
<i>Eremopteris</i> Schimper, 1869...									
— <i>erosa</i> Morris	*								
— <i>Maconochii</i> Kidst.	*								
SPHÆNOPTERIDÆ.									
<i>Grand'Eurya</i> Zeiller, 1883.....									
— <i>coralloides</i> Gutbier									
REFERENCES.									
Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, p. 246, f. 87, on plate xii (Coal Measures), 1877.									
Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, p. 243, f. 80, 81, on plate xii (Coal Measures), 1877.									
Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, p. 244, f. 82, on plate xii (Coal Measures), 1887.									
Flore Carbon. du Dépt. de la Loire, p. 217, t. 19; ib. Zeiller, Végét. Foss. du Terr. Houil. p. 144, t. 175, f. 2, 3.									
Flabellaria, Vers. v. Wettin. u. Löbejun, p. 55, t. 33. Pycnophyllum, Schimper, Traité d. Paléont. Végét. vol. ii, p. 191.									
ALGÆ.									
Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 2, p. 533, t. 30, f. 4; t. 30, f. 4.									
Die Foss. Früchte, p. 292, t. 28, f. 47.									
FUNG.									
Rept. Brit. Assoc. vol. li, p. 628, 1881.									
Pecopteris (Filicites), Antedil. Phytol. p. 17, t. 17. Cyatheites dentatus, Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 325.									
Vide Pecopteris, ante, p. 194.									
Vers. d. Zwick. Schwarzk, p. 63, t. 11, f. 7, 9, 10. D. obliqua, Lesquereux, Coal Flora Pennsylv. p. 146, t. 23, f. 4-6.									
Palæontographica, Beiträge z. Naturges. der Vorwelt: Zwölfter Band, Die Foss. Flora der Permischen Formation, p. 164, t. 24, f. 4-6; t. 25, f. 1-4.									
Removed to Rachiostoma.									
Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 540. Sphenopteris, Morris, Geol. Russia, vol. ii, t. C, f. 3.									
Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 540, t. 22, f. 3.									
Vide Sphenopteris coralloides.									

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Halonia</i> <i>Lindley & Hutton</i> , 1833	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Probably referable to <i>Lepidophloios</i> .
LYCOPODIACEÆ (SAGENARIACEÆ).										
<i>Heterangium</i> <i>Corda</i> , 1845	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— <i>grievii</i> <i>Will.</i>	*	...	...	...	...	*	...	...	...	<i>Williamson</i> , <i>Phil. Trans. Roy. Soc.</i> vol. clxiii, p. 404, t. 28, 29, f. 47, 49, 1873.
<i>Hexapterospermum</i> <i>Williamson</i> , 1887	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— <i>Nöggerathi</i> <i>Will.</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	<i>Williamson</i> , <i>Phil. Trans. Roy. Soc.</i> vol. clxvii, pt. 1, t. 16, f. 115 a, 115 b (Coal Measures). (? Range.)
<i>Hymenophyllites</i> ... <i>Göppert</i> , 1836	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— <i>delicatulus</i> <i>Zeiller</i>	...	...	...	...	...	...	P	*	...	<i>Ann. d. Sciences Nat.</i> vol. xvi, t. 10, f. 22, 23. ? <i>Zeilleria delicatula</i> , <i>Sternb. (vide.)</i>
<i>Kaloxylon</i> <i>Williamson</i> , 1881	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— <i>Hookeri</i> <i>Cash</i>	...	...	...	...	...	*	...	...	...	<i>Vide W. Cash</i> , <i>Rept. Brit. Assoc.</i> vol. li, p. 627, 1881 (mentioned from Halifax hard seam).
GYMNOSPERMÆ.										
<i>Lagenostoma</i> <i>Williamson</i> , 1877	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— <i>ovoides</i> <i>Will.</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	} On the Organization of the Fossil Plants of the Coal Measures, <i>Phil. Trans. Roy. Soc.</i> vol. clxvii, pt. 1, p. 233-245, f. 53-79, on plates 9-12 (Coal Measures), 1877.
— <i>physoides</i> <i>Will.</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
LYCOPODIACEÆ.										
<i>Lepidodendron</i> <i>Sternberg</i> , 1821	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— <i>elegans</i> <i>Brong.</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	} Branches of <i>Lep. Sternbergii</i> , <i>vide</i> p. 189.
— <i>gracile</i> <i>L. & H.</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— <i>Harcourti</i> <i>Witham</i>	*	...	...	...	...	*	*	...	...	<i>Loc. cit.</i> p. 189. For History, Structure, &c. <i>vide Williamson</i> , <i>Phil. Trans. Roy. Soc.</i> vol. clxxii, p. 283, t. 52, f. 9, 1882.
— <i>modulatum</i> <i>Lesq.</i>	...	...	...	...	...	*	...	...	...	<i>Coal Flora of Pennsylv.</i> p. 385, t. 64, f. 13, 14.
— <i>Peachii</i> <i>Kidst.</i>	...	...	...	...	...	...	*	...	...	<i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 5 ser. vol. xv, p. 363, t. 11, f. 6.
— <i>rhodeanum</i> <i>Sternb.</i>	...	...	*	...	...	...	...	...	...	<i>Vers. 1</i> , fasc. 4, p. 11.
— <i>rimosum</i> <i>Sternb.</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	<i>Vide Sagenaria.</i>
— <i>selaginoides</i> <i>Sternb.</i>	...	...	...	...	...	*	...	...	...	<i>Loc. cit.</i> p. 189. For structure, &c. <i>vide Williamson</i> , <i>Phil. Trans. Roy. Soc.</i> vol. clxxii, t. 47-53, f. 21; t. 54, 1882.
— <i>serpentigerum</i> <i>König</i>	...	...	...	...	...	*	...	...	...	<i>Icones Fossilium Sectiles</i> , t. 16, f. 195.
— <i>Veltheimianum</i> ... <i>Sternb.</i>	*	*	*	...	...	...	...	...	...	<i>Vide Sagenaria</i> , <i>loc. cit.</i> p. 195, & <i>Kidston</i> for Synonymy, &c. <i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 5 ser. vol. xvi, p. 243, t. 3, f. 1; t. 4, f. 2-4; t. 6, f. 11.
LEPIDODENDRÆ.										
<i>Lepidophloios</i> <i>Sternberg</i> , 1823	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— <i>carinatus</i> <i>Weiss</i>	...	...	...	...	...	*	...	...	...	<i>Foss. Flora d. Jüng. Steink. u. d. Roth.</i> p. 155.
— <i>laricinus</i> <i>Sternb.</i>	...	...	...	...	...	*	?	...	...	<i>Vers. 1</i> , fasc. 4, p. 13. <i>Vide Kidston</i> , <i>Cat. Foss. Plants</i> , <i>Dept. Geol. Brit. Mus.</i> p. 169-172.
— <i>Scoticus</i> <i>Kidst.</i>	*	...	...	...	...	...	...	...	...	<i>Cat. Pal. Plants</i> , <i>Dept. Geol. & Pal. Brit. Mus.</i> 1886. <i>L. laricinus</i> , <i>Macfar. Trans. Bot. Soc. Edinb.</i> vol. xiv, p. 181, t. 7, 8.
LEPIDODENDRÆ.										
<i>Lepidostrobilus</i> <i>Brongniart</i> , 1828	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— <i>anthemis</i> <i>König</i>	...	...	...	...	...	*	...	...	...	<i>Icones Fossilium Sectiles</i> , t. 16, f. 200.
— <i>ambriatus</i> <i>Kidst.</i>	*	...	...	...	...	...	...	...	...	<i>Trans. Roy. Soc. Edinb.</i> vol. xxx, p. 543, t. 31, f. 2-4.
— <i>oblongifolius</i> <i>Lesq.</i>	...	...	...	...	...	*	...	...	...	<i>Geol. Surv. Illin.</i> vol. iv, p. 441, t. 30, f. 3.

CARBONIFEROUS.											
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Ist. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.	
ALETHOPTERIDÆ.											
<i>Lonchopteris</i>	<i>Brongniart</i> , 1828									Hist. d. Végét. Foss. p. 368, t. 131, f. 2, 3. <i>Woodwardites</i> ? <i>Robertsii</i> , Morris, Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 82, f. 1, 2 (woodcuts). Hist. d. Végét. Foss. p. 368, t. 131, f. 1. ? <i>Lonchopteris Bricii</i> , loc. cit.	
— <i>Bricii</i>	<i>Brong.</i>				*	?					
— <i>rugosa</i>	<i>Brong.</i>				*						
LYCOPODIACEÆ.											
<i>Lycopodites</i>	<i>Brongniart</i> , 1828									CONIFERCEÆ. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiv, p. 115, t. 5, f. 1-4. Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiii, p. 404, t. 22-27, 1873. On the Organization of the Foss. Plants of the Coal Measures, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, f. 88-93, on plate xiii (Coal Measures).	
— <i>Stockii</i>	<i>Kidst.</i>	*									
LYCOPODIACEÆ.											
<i>Lyginodendron</i>	<i>Gourlie</i> , 1843									Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiii, p. 404, t. 22-27, 1873. On the Organization of the Foss. Plants of the Coal Measures, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, f. 88-93, on plate xiii (Coal Measures).	
— <i>Oldhamium</i>	<i>Will.</i>				*						
<i>Malacotesta</i>	<i>Williamson</i> , 1877										
— <i>oblonga</i>	<i>Will.</i>				?					Sphenopteris, Brong. Hist. d. Végét. Foss. p. 205, t. 57, f. 1-4. <i>Mariopteris</i> , Zeiller, Bull. Soc. Géol. France, 3 ser. vol. vii, p. 92, t. 6. <i>Filicites</i> , Flora d. Vorwelt, p. 54, 55, t. 12, f. 21-23. <i>Mariopteris</i> , Zeiller, loc. cit. p. 92. <i>Pecopteris</i> , Hist. Végét. Foss. p. 297, t. 94, 95, f. 1, 2; t. 167, f. 1-4.	
PECOPTERIDÆ.											
<i>Mariopteris</i>	<i>Zeiller</i> , 1879										
— <i>latifolia</i>	<i>Brong.</i>									Antedil. Phytol. t. 20 (<i>Ulodendron</i>). Hick. & Cash, Fossil stem from the Halifax Coal Measures (hard seam), Trans. Sect. C, Brit. Assoc. vol. li, p. 679.	
— <i>muricata</i>	<i>Schloth.</i>				*						
— <i>nervosa</i>	<i>Brong.</i>				*	*	*				
FILICINÆ.											
<i>Megaphyllum</i>	<i>Artis</i> , 1826									Coal Flora Pennsylv. p. 107, t. 13, f. 4. <i>Adiantites</i> , Syst. Fil. Foss. p. 218. Neurop. Lesq. Coal Flora Pennsylv. p. 113, t. 18, f. 3-5. Now referred to one species. Vide Kidston, Cat. Pal. Plants, Brit. Mus. p. 89-96.	
— <i>pouderosum</i>	<i>Artis</i>				*						
<i>Myriophylloides</i> ..	<i>Hick. & Cash</i> , 1881										
— <i>Williamsoni</i>	<i>H. & C.</i>				*					Vers. d. Zwick Schwarz, p. 65, t. 9, f. 1-3, 5, 7; t. 10, f. 13. Vide W. Cash. Rept. Brit. Assoc. vol. li, p. 627, 1881. (Mentioned from Halifax hard seam.)	
FILICINÆ.											
<i>Neuropteris</i>	<i>Brongniart</i> , 1822										
— <i>Elrodi</i>	<i>Lesq.</i>				*					Spirangium, Schimp. Traité d. Paléont. Végét. vol. xi, p. 516, 1870-1872. Palæoxyris, Kidst. Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. ix, pt. 1, p. 61, t. 1, f. 2, 3, 1885-1886. <i>Carpolithes</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 12, 1840.	
— <i>Germari</i>	<i>Göpp.</i>										
— <i>heterophylla</i> and } — <i>Loshii</i>	} <i>Brong.</i>										
FILICINÆ.											
<i>Odontopteris</i>	<i>Brongniart</i> , 1822									Cycadaceæ. <i>Palæoxyris</i>	
— <i>Reichiana</i>	<i>Gutb.</i>				*						
<i>Oidospora</i>	<i>Williamson</i> , 1881										
— <i>anomala</i>										Cycadaceæ. <i>Palæoxyris</i>	
CYCADACEÆ.											
<i>Palæoxyris</i>	<i>Brongniart</i> , 1828										
— <i>carbonaria</i>	<i>Schimp.</i>					?		?		Cycadaceæ. <i>Palæoxyris</i>	
— <i>helicteroides</i>	<i>Morris</i>				*						

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lusat. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Let. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Palæoxylon (continued).										
— Johnsoni Kidst.					*					Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. ix, pt. 1, p. 63, t. 1, f. 6, 1885-1886.
— Prendelii Lesq.					*					<i>Spirangium</i> , Lesquereux, Rept. Geol. Surv. Illin. vol. iv, p. 464, t. 27, f. 10.
— trispiralis..... Kidst.					*					Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. ix, pt. 1, p. 64, t. 1, f. 7, 1885-1886.
FILICINÆ.										
<i>Pecopteris</i> Brongniart, 1828										
— candoliana Brong.					*		?			Hist. d. Végét. Foss. p. 305, t. 100, f. 1.
FUNGI.										
<i>Peronosporites</i> Williamson, 1882										
— antiquarius Will.										Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxxii, t. 54, f. 28-30, 34; t. 48, f. 35-38.
CALAMODENDRÆ.										
<i>Polypterocarpus</i> ... Grand Eury, 1877						*				
— Sp.						*				La Flore Carbon. du Dépt. de la Loire, p. 185, 302, t. 15, f. 7, 11; t. 16, f. 2-4.
<i>Polypterospermum</i> Williamson, 1877										
— seed of Will. ..							*			Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, f. 135-137, on plate xvi, 1877.
ARBOIDÆ.										
<i>Pothocites</i> Patterson, 1841										
— calamitoides Kidst.	*									Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xi, p. 305, t. 12, f. 13-17. ? <i>P. Grantoni</i> , Paterson.
— Grantoni Patterson	*									Trans. Bot. Soc. Edinb. vol. i, t. 3, 1841. Vide Kidston, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xi, p. 300, t. 9, f. 1-5.
— Patersoni..... R. Ether.	*	*								Vide Kidston, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xi, p. 302, 303, t. 10, f. 6-8; t. 11, f. 9, 10; t. 12, f. 14.
— Sp. R. Ether.	*									Trans. Bot. Soc. Edinb. vol. xii, p. 162, 1874. Kidston, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xi, p. 304, t. 10, f. 8.
<i>Psilotites</i> Goldenberg, 1855										
— unilaterialis Kidst.					*					Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 494; woodcut, p. 495.
CYCADACEÆ.										
<i>Pysmogphyllum</i> Schimper, 1870...										
— flabellatum L. & H.						*	*			<i>Næggerathia</i> , Foss. Flora, vol. i, t. 28, 29.
RACHIOPTERIDÆ.										
<i>Rachiopteris</i> Williamson, 1874										
— aspera Will.										All from the Coal Measures. On the Organization of the Foss. Plants of the Coal Measures, Williamson. Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiv, pt. 2, p. 675-693 (in part of), 1874; also vide Brit. Assoc. Trans. vol. lii, p. 268, 1882. (Flora of the Halifax bed.) Note.—Prof. Williamson includes under this Genus several names adopted by Brongniart, viz.: <i>Zygopteris</i> , <i>Selenochlina</i> , <i>Selenopteris</i> , <i>Gyropteris</i> , <i>Ptylorachis</i> , and <i>Calopteris</i> , as well as <i>Arpoxylon</i> and <i>Stauropteris</i> . Vide Trans. Roy. Soc. 1879.
— bibractiensis..... Will.										
— corrugata..... Will.										
— cylindrica Will.										
— diupsilon Will.										
— duplex Will.										
— insignis Will.										
— Oldhamia..... Will.										
— robusta..... Will.										
— rostrata Will.										
— tridentata Will.										

CARBONIFEROUS.								
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.
								Pass up.
FILICACEÆ.								
Renaultia..... Zeiller, 1883.....								
— microcarpa Lesq.					*			
CYCADACEÆ.								
Rhabdocarpus... Göpp. & Berger, 1848								
— disciformis Sternb.					*			
— multistriatus Presl.....					*			
— ovoides..... Göpp. & Berg.					*			
FILICINÆ.								
Rhacophyllum Schimper, 1869								
— crispum Gutb.....					*			
— lactuca..... Sternb.	*							
FILICACEÆ.								
Rhacopteris Schimper, 1869								
Asplenites Ettingsh.								
— corrugata Will.....								
— flabellata Tate.....	*							
— Geikiæ..... Kidst.	*							
NÆGGERATHIÆ or CONIFERÆ.								
Schultzia Geinitz, 1865 ..								
Anthodiopsis Göpp. 1865								
— anomala?..... Geinitz	*							
— Bennicæna Kidst.	*							
— Sp. Kidst.	*							
SIGILLARIÆ.								
Sigillaria Brongniart, 1822								
— coriacea Kidst.					*	?		
— discophora König.....								
— Lindleyi Brong.								
— McMurtriei Kidst.							*	
— rugosa Brong.						*		
— Taylori Carr.....	*	*						
— Utschneideri Brong.						*		
— Walchii Sauvew.....								
REFERENCES.								
<i>Sphenopteris</i> , Coal Flora Pennsylv. p. 280, t. 47, f. 2; ib. Kidston, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. x, p. 9, t. 1, f. 7-14.								
<i>Carpolithes</i> , Vers. 1, fasc. 4, p. 40, t. 7, f. 13. .								
<i>Carpolithes</i> , Lesq. Coal Flora Pennsylv. p. 578, t. 85, f. 22, 23.								
De Fruct. et seminibus, p. 22, t. 1, f. 17.								
<i>Fucoides</i> , Vers. d. Zwick Schwarzk, p. 13, t. 1, f. 11; t. 6, f. 18.								
Schimper, Paléont. Végét. t. 46, f. 1; t. 47, f. 2. <i>Schizopteris</i> , Presl. <i>Pachyphyllum</i> , Lesq.								
<i>Vide</i> <i>Rachiopteris</i> .								
<i>Sphenopteris</i> , Johnson's Botany of the Eastern Borders, p. 308, f. 3, 1853.								
<i>Sphenopteris</i> , Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 535, t. 30, f. 5; t. 31.								
<i>Vide</i> Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 2, p. 545, 546, t. 31, f. 10-12.								
Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii, p. 77, t. 5, f. 2.								
Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 545, t. 31, f. 10-12.								
Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 360, t. 11, f. 2.								
<i>Lepidodendron</i> , Icones Fossil. Sect. t. 16, f. 194. P. <i>Ulodendron majus</i> & U. minus, L. & H. <i>Vide</i> Kidston, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvi, p. 251, t. 4, f. 5; t. 5, f. 8; t. 7, f. 12, 13.								
<i>Vide</i> <i>Caulopteris primæva</i> .								
Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 360, t. 11, f. 3-5.								
Hist. d. Végét. Foss. p. 476, t. 144, f. 2.								
<i>Vide</i> <i>Ulodendron Taylori</i> . Kidston, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvi, p. 257 (Sigillaria).								
Hist. d. Végét. Foss. p. 453, t. 163, f. 2. <i>Sig. correlata</i> , Goldenb. Flora Sarrap. Foss. Heft ii, p. 36, t. 9, f. 3.								
Végét. Foss. d. Terr. Houil. de la Belgique, t. 57; ib. Kidston, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 361, t. 11, f. 1.								
<i>Note.</i> — <i>Vide</i> Williamson, On the Genus Sigillaria, Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, p. 226. Consult paper on Sigillaria by Prof. W. C. Williamson (Organization of the Fossil Plants of the Coal Measures), Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, p. 226-263, description of roots, trunk, leaf-bases, leaf-scars, fruit-scars, fruit, f. 1-32, on plates 5-7, 1877.								

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
FILICINÆ.										
<i>Sphenophyllum</i> Brongniart, 1828										<i>Rotularia</i> , Vers. I, p. 33, t. 26, f. 4.
— <i>cuneifolium</i> Sternb.						*				Vers. d. Zwick Schwarzk, p. 43, 75, t. 4, f. 5; t. 10, f. 7, 8; t. 11, f. 3.
— <i>nummularia</i> Gutb.						*				<i>Hymenophyllites</i> , Syst. Fil. Foss. p. 260, t. 36, f. 3, 4; ib. Gattungen d. Foss. Pflanzen, lief 3 u. 4, p. 55, t. 5, f. 3.
— <i>Zobellii</i> Göpp.						*				
FILICINÆ.										
<i>Sphenopteris</i> Brongniart, 1828										
— <i>coralloides</i> Gutbier						*	*	*		Abdr. u. Verst. d. Zwickau Scharzkohl, p. 40, t. 5, f. 8, 1835 (<i>Corynepteris</i>), Grand'Eurya, Coralloides, Zeiller, Ann. Sci. Nat. 6 ser. Bot. t. 16, p. 206, 209; t. 12, f. 1-8, 1883. <i>Sphenopteris</i> , Coralloides, Zeiller, Études des Gites Minéraux de la France. Bassin Houiller de Valenciennes Desc. de la Flore Foss. p. 117-122; Atlas, t. 10, f. 1-5, pub. in 1886 (Text pub. in 1888).
— <i>decomposita</i> Kidst.	*									Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 538, t. 32, f. 1, 4, 5.
— <i>excelsa</i> L. & H.	*									Foss. Flora, t. 212; ib. Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 537, t. 30, f. 2; t. 31, f. 7, 8.
— <i>Geikiæ</i> Kidst.	*									Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 2, p. 535, t. 30, f. 5; t. 31, f. 9.
— <i>Machanekii</i> Ettings.	*									<i>Trichomanites</i> , Denks. K. Akad. Wiss. vol. xxv, p. 101, f. 12.
— <i>Moravica</i> Ettings.	*									<i>Trichomanes</i> , Denks. K. Akad. Wiss. vol. xxv, p. 100, t. 6, f. 4.
— <i>Sauveurii</i> Crepin						*				Bull. Soc. Roy. Belg. vol. xix, pt. 2, p. 17; vol. xx, pt. 2, p. 26.
— <i>Schillingsii</i> Andrae						*				Vorwelt Pflanzen, p. 22, t. 7, f. 1.
FILICINÆ.										
<i>Spiropteris</i> Schimper, 1869...										
— <i>Sp.</i>						*				Kidston, Cat. Palæoz. Plants, Dept. of Geology & Palæont. Brit. Mus. p. 142, 1886.
<i>Sporocarpon</i> Williamson, 1880										
— <i>asteroides</i> Will.						P	P			Vide Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxxi, 1880, p. 493, 539, t. 17, 18, f. 28, 30-39; ib. vol. clxix, p. 348, 349, On the Organization of the Foss. Plants of the Coal Measures. (Position or range in the Coal Measures doubtful.)
— <i>compactum</i> Will.						P	P			
— <i>elegans</i> Will.						P	P			
— <i>ornatum</i> Will.						P	P			
— <i>pachyderma</i> Will.						P	P			
— <i>tubulatum</i> Will.						P	P			
FILICINÆ.										
<i>Stachannularia</i> Weiss, 1876										
— <i>tuberculata</i> Sternb.						*				<i>Truckmannia</i> , Vers. Einer Geognost. botan. Donstell. du Flora der Vorwelt, 1. fasc. 4, p. 29, t. 45, f. 2.
SPHENOPTERIDÆ.										
<i>Staphylopteris</i> ... Presl. (Lesq. 1870)										
— <i>Sorocladus</i> Lesq. 1880.....										
— <i>Peachii</i> Balfour.....	*									Bot. Soc. Edinb. vol. xii, p. 176; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, t. 8, p. 133; ib. Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 539, t. 31, f. 6.
<i>Stauropteris</i> Binney, 1872										Referred to <i>Rachiopteris</i> .
SIGILLARIÆ.										
<i>Stigmaria</i> Brongniart, 1822										
— <i>rimosa</i> Goldenberg						*				Sarsap. Foss. Heft iii, p. 15, t. 12, f. 3-6 (<i>abbreviata</i> on plate).

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Voredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Traquaria	Carruthers, 1875				?	?			
GYMNOSPERMÆ.									
Trigonocarpon	Brongniart, 1828								
— olivæforme	Lindl.				*				
FILICINÆ.									
Urnatopteris	Kidston, 1884								
— Sphenopteris	Brong.								
— tenella	Frong.				*				
Volkmannia	Sternberg, 1825								
— Dawsoni	Will.					?			
— parvula	Will.					?			
Woodwardites	Morris, 1859								
— Robertsi	Morris								
FILICINÆ.									
Zeilleria	Kidston, 1884								
— Sphenopteris	Brong. 1828								
— avoldensis	Stur.				*				
— delicatula	Sternb.				*				
LYCOPODIACEÆ ?									
Zygosporites	Williamson, 1880								
— brevipes	Will.					?	?		
— longipes	Will.					?	?		
— oblongus	Will.					?	?		
REFERENCES.									
Cryptogamic Macrospores resembling the Zygosporites of some of the Desmidiæ. <i>Vide</i> Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxxi, pt. 2, 1880, p. 511-515, t. 18, 19, f. 40-50.									
<i>Vide</i> p. 199, loc. cit.; also Williamson, On the Organization of the Foss. Plants of the Coal Measures, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, f. 94-115, on plates.									
<i>Sphenopteris</i> , Hist. d. Végét. Foss. p. 186, t. 49, f. 1. <i>Eusphenopteris</i> , Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. vii, p. 129, t. 1, f. 1-6; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. x, p. 7, t. 1, f. 1-6. <i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 594.									
<i>Zygosporites</i> , <i>vide</i> Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxix, p. 350, t. 25, f. 103, 1879. Fruits of Asterophyllites or Sphenophyllum, <i>vide</i> Williamson, On the Organization of Volkmannia Dawsoni, Mem. Lit. & Phil. Soc. Manchester, 3 ser. vol. v, p. 28-40, t. 1-3, 1871.									
<i>Vide</i> Lonchopteris Bricii.									
<i>Calymmatotheca</i> , Morph. u. Syst. d. Culm. u. Carbonfarne Sitzb. d. K. Akad. d. Wissen, vol. lxxxviii, p. 171, f. 37. Zeilleria, Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxxiii, pt. 1, p. 148, t. 8, f. 8-10.									
<i>Sphenopteris</i> , Vers. Einer Geognost.-botan. Donstell. du Flora der Vorwelt, 1. fasc. 2, p. 30, t. 26, f. 5; fasc. 4, t. 16. Zeilleria, Kidston, Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 592, t. 25, f. 1-12.									
<i>Vide</i> Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxxi, 1880, p. 516, t. 19, f. 51-56, On the Organization of the Foss. Plants of the Coal Measures (range of the 3 species doubtful as to position in the Coal Measures); also, for <i>Z. brevipes</i> , <i>vide</i> Brit. Assoc. Rept. vol. li, 1881, p. 627.									
<i>Note</i> .—For much valuable information upon the structure and history of the Coal Measure plants of Germany, see Abhandlungen zur Geologischen Spezialkarte von Preussen und den Thüringischen Staaten, Band v, Heft 2, 1884; Band vii, Heft 3, 1887. These cannot be extracted from owing to date of publication; 14 important Genera are described.									

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Kingdom, ANIMALIA.										
Sub-Kingdom, PROTOZOA.										
Class, RHIZOPODA.										
Order, SPONGIDA.										
MEGAMORMA.										
Doryderma	Zittel, 1878									LITHISTIDÆ.
— Dalryense	Hinde	*								Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 210, t. 38, f. 7.
Dysidea	Carter, 1878									
— antiqua.....	Carter		*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 139, t. 10, f. 7-9, 1878.
Geodia	Lamx.									TETRACTINELLIDÆ.
— antiqua.....	Hinde	*								Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 208, t. 38, f. 5.
Haplistion	Young & Young, 1877									MONACTINELLIDÆ.
— Armstrongi	Y. & Y.		*							Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 428, t. 15, f. 31-37.
— fractum	Hinde		*							Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 207, t. 38, f. 4.
Hemiasasterella	H. J. Carter, 1879									
— affinis	Carter		*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iii, p. 147, t. 21, f. 10, 1879.
— typus	Carter		*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iii, p. 146, t. 21, f. 9, 1879.
POLLAKIDÆ.										
Holasterella.....	Carter, 1879 ...									TETRACTINELLIDÆ.
— Benniei	Hinde	*								Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 153, t. 32, f. 5. <i>Incrusting sponge</i> , Y. & Y. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xx, p. 429, t. 15, f. 41.
— conferta	Carter		*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iii, p. 141, t. 21, f. 1-8; ib. Hinde, Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 152, t. 33, f. 2.
— Wrightii	Carter		*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iv, p. 209, t. 14 B, f. 1-7; ib. Hinde, Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 153, t. 32, f. 4.
— Youngi.....	Hinde		*							Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 152, t. 32, f. 3.
Hyalonema	Gray, 1835									
— Smithii	Y. & Y.....	?		*						? <i>Acanthospongia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xi, p. 426, t. 14, f. 1-30.
POLLAKIDÆ.										
Hyalostelia	Zittel, 1878									TETRACTINELLIDÆ.
— parallela	M'Coy		*							<i>Serpula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 169, t. 23, f. 30. <i>Hyalostelia</i> , Hinde, Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 151.
— Smithii.....	Y. & Y.		*							<i>Acanthospongia</i> , Cat. Western Scot. Foss. p. 38. <i>Hyalonema</i> , Y. & Y. pars, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xx, p. 426, t. 14, f. 1-3, 5-12, 14-17. <i>Hyalostelia</i> , Hinde, Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 150, t. 32, f. 1.
Pachastrella	O. Schmidt, 1868									TETRACTINELLIDÆ.
— vetusta.....	Hinde		*							Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 209, t. 38, f. 6.
Pulvillus	H. J. Carter, 1878									
— Thomsonii	Carter		*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 137, t. 10, f. 1-6, 1878.
Raphidhistia	H. J. Carter, 1878									
— vermiculata	Carter		*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 140, t. 9, f. 15-19, 1878.

CARBONIFEROUS.											
SPECIES.		Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
MONACTINELLIDE.											
Beniera..... Schmidt, 1862 ...											MONACTINELLIDÆ. Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 19, t. 1, f. 8. Spicule of a Renierid Sponge, Carter, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iii, p. 144, t. 21, f. 11.
— Carteri..... Hinde.....				*							

ACTINOZOA.

SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, CŒLENTERATA.										
Class, ACTINOZOA, or MADREPORARIA.										
TUBIPOREIDÆ.										
Fistulipora M'Coy, 1849 ...										Calamopora, Geol. York. pt. 2, p. 200, t. 1, f. 63, 64. Berenicea (Diasiopora), M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 195, t. 26, f. 13. Fistulipora, Mich. & Foord, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvi, p. 500-505; woodcut, p. 501, A-E.
Calamopora..... Goldf. 1826										
— incrustans Phill.....			*							
— muscosa N. & F.....	*									Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, 5 ser. p. 505, t. 15, f. 3.
FAVOSITIDÆ.										
Monticulipora D'Orb. 1850.....										Vide Nicholson, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xii, p. 291-295; woodcut, f. 3 A, B, p. 292. (Synonymy.)
Calamopora Goldf. 1826										
Favosites Lamk. 1816										
— tumida..... Phill.....			*							
FAVOSITIDÆ.										
Stenopora Lonsdale, 1845...										Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xii, p. 285-289; woodcut, p. 287, f. 1 A, B, C, t. 10.
— Howsi..... Nich.			*							
— var. arctica Nich.....			*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xii, p. 289-291; woodcut, f. 2 A, B, p. 290.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Class, <i>ECHINODERMATA</i> .										
Order, <i>BLASTOIDEA</i> .										
NUCLEOBLASTIDÆ.										
<i>Acentrotremites</i> Ether. & Carp. 1883										
— ellipticus Cumb.			*							<i>Mitra elliptica</i> , Reliquiæ Conservatæ, p. 33, t. B, f. 1-3 (Middle Group), 1826. <i>Acentrotremites</i> , Ether. & Carp. Cat. Blastoidæ, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 235, t. 13, f. 17-19, 1886. (Non <i>Pent. elliptica</i> , Sby.)
<i>Allogeocrinus</i> Ether. & Carp. 1881										
— <i>Austinii</i> E. & C.	P		*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vii, p. 281-292, t. 15, 16.
ASTROCRINIDÆ.										
<i>Astrocrinus</i> T. & T. Austin, 1842										
<i>Zygocrinus</i> Bronn, 1848										
" Römer, 1848										
" De Koninck & Le Hon, 1854										
<i>Astrocrinites</i> Ether. 1876										
— <i>Benniei</i> Ether.			*							<i>Astrocrinites</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 103, t. 12, f. 1-11; t. 13, f. 12-22, 1876. <i>Astrocrinus</i> , Ether. & Carp. Cat. Blastoidæ, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 301, t. 19, f. 1; t. 20, f. 3-20, 1886.
— tetragonus T. & T. Aust.			*							<i>Astrocrinites</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. x, p. 110, 1842. <i>Astrocrinites</i> , Ether. Junr. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, t. 13, f. 26, 1876. <i>Astrocrinus</i> , Ether. & Carp. Cat. Blastoidæ, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 300 t. 20, f. 1, 2, 1886.
CODASTERIDÆ.										
(PHÆNOSCHISMIDÆ.)										
<i>Codaster</i> M'Coy, 1849 ...										
<i>Codonaster</i> Römer, 1851										
<i>Heteroschisma</i> Wachsmuth, 1883-5										
— <i>trilobatus</i> M'Coy			*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iii, p. 251, 1849; ib. Brit. Pal. Foss. fasc. 1, p. 123, t. 3 D, f. 8 (<i>Codonaster</i> , expl. plate). <i>Codaster</i> , Ether. & Carp. Cat. Blastoidæ, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 268, t. 12, f. 8; t. 13, f. 1-15; t. 18, f. 1, 1886.
— var. <i>acutus</i> M'Coy			*							Brit. Pal. Foss. fasc. 1, p. 123, t. 3 D, f. 7. <i>Pentremites</i> ? <i>astroformis</i> , Austin (MS.), Ann. Mag. Nat. Hist. vol. x, p. 111, 1842. <i>P. pentagonalis</i> , Forbes. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 529, f. a. <i>Cod. trilob. var. acutus</i> , Ether. & Carp. loc. cit. p. 269, t. 13, f. 9-12, 15; t. 16, f. 2, 1886.
GRANATOBLASTIDÆ. E. & C. 1886.										
<i>Granatocrinus</i> Troost, 1850 ...										
" Hall, 1862										
<i>Mitra</i> (pars) Cumb. 1826										
<i>Orbitremites</i> Gray, 1840										
— <i>campanulatus</i> M'Coy			*							<i>Pentremites</i> , Brit. Pal. Foss. fasc. 1, p. 123, t. 3 D, f. 9. <i>Granatocrinus</i> , Ether. & Carp. Cat. Carb. Blastoidæ, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 251, t. 8, f. 12-15; t. 9, f. 8-10; t. 10, f. 9, 10; t. 17, f. 3, 1886.
— <i>Derbiensis</i> Sow.			*							<i>Pentremites</i> , Zool. Jour. vol. ii, No. 7, p. 317, t. 11, f. 3; ib. Phill. Geol. York. pt. 2, p. 207, t. 3, f. 10. <i>Granatocrinus</i> , Ether. & Carp. Cat. Carb. Blastoidæ, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 250, t. 6, f. 23; t. 9, f. 1-7; t. 11, f. 11-13; t. 17, f. 4, 1886.
— ellipticus Sow.			*							<i>Pentremites</i> , Zool. Jour. vol. ii, No. 7, p. 317, t. 11, f. 4, 1826; ib. Phill. Geol. York. pt. 2, p. 207, t. 3, f. 6-8, 1826. <i>Granatocrinus</i> , Ether. & Carp. Cat. Carb. Blastoidæ, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 253, t. 6, f. 21; t. 8, f. 16-20; t. 10, f. 12-16; t. 17, f. 6, 7, 1886.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Granatoocrinus (continued).										
— McCoyii E. & C.			*							Cat. Carb. Blastoides, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 252, t. 10, f. 5-8, 1886.
— orbicularis Sowby.....			*							<i>Pentremites</i> , Zool. Jour. vol. v, No. 20, p. 456, t. 33, Supp. f. 5; ib. Phill. Geol. York. pt. 2, p. 207, t. 3, f. 9. <i>Granatoocrinus</i> , Ether. & Carp. Cat. Carb. Blastoides, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 248, t. 9, f. 11-16; t. 17, f. 5.
— pisiformis E. & C.			*							Doubtful species.
GRANATOBLASTIDÆ.										
Heteroblastus ... Ether. & Carp. 1886										
— Cumberlandi E. & C.			*							Cat. Carb. Blastoides, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 257, t. 6, f. 1-6.
AGELACRINITIDÆ.										
Lepidodiscus ... Meek & Worthen, 1868										
— Lebouri Sladen	*									<i>Agelacrinites squamosus</i> , Lebour, Ann. de la Soc. Géol. de Belg. vol. iii, p. 21. <i>Lepidodiscus</i> , W. P. Sladen, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 745, t. 37, f. 1-4.
PENTREMITIDÆ. D'Orbigny, 1852.										
Mesoblastus Ether. & Carp. 1886										
— angulatus..... Sowby			*							<i>Pentatremites</i> , Zool. Jour. vol. iv, No. 13, p. 89, 1828; ib. vol. v, No. 20, t. 33, Supp. f. 1, 1834. <i>Pentremites</i> , Phill. Geol. York. pt. 2, p. 207, t. 3, f. 13. <i>Mesoblastus</i> , Ether. & Carp. Cat. Carb. Blastoides, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 185, t. 6, f. 7; t. 8, f. 7, 8; t. 17, f. 9, 1886.
— elongatus..... Cumb.....			*							<i>Mitra</i> , Reliquiæ Conservatæ, p. 35, t. A, f. 1-3 (2 nd row). <i>Pentatremites oblonga</i> , Sby. Zool. Jour. vol. iv, No. 13, p. 90, 1828; ib. vol. v, t. 33, Supp. f. 3, 4, 1835. <i>Pent. oblongus</i> , Phill. Geol. York. pt. 2, p. 207, t. 3, f. 11, 12. <i>Mesoblastus</i> , Ether. & Carp. Cat. Carb. Blastoides, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 186, t. 6, f. 11; t. 8, f. 1-4; t. 11, f. 15; t. 17, f. 10.
— giganteus..... E. & C.			*							Cat. Carb. Blastoides, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 140, 183, 189 (provisional name).
— Rofei E. & C.			*							<i>Acentrotremites</i> , Sp. E. & C. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 233, 1883. <i>Meso. Rofei</i> , E. & C. Cat. Carb. Blastoides, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 188, t. 4, f. 3, 4, 1886.
— Sowerbyii..... E. & C.			*							<i>Granatoocrinus oblongus</i> (pars), E. & C. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ix, p. 239, 1882. <i>Mesoblastus Sowerbyii</i> , E. & C. Cat. Carb. Blastoides, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 187, t. 6, f. 12-14; t. 8, f. 5, 6.
CODASTERIDÆ.										
Orophocrinus Von Seebach, 1864										
<i>Dimorphocrinus</i> ... D'Orbigny, 1849										
<i>Codonites</i> ... Meek & Worthen, 1869										
— pentangularis Miller (pars) ...			*							<i>Platycrinites</i> , Nat. Hist. Crinoidea, p. 83, 1821, t. 29, f. 2, 6, 7. <i>Pentremites</i> , Phill. Geol. York. pt. 2, p. 207, 1836. <i>Orophocrinus</i> , E. & C. Cat. Carb. Blastoides, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 292, t. 15, f. 5-9; t. 16, f. 8, 9; t. 17, f. 14. <i>Pentremites prelongus</i> , Baily (pars), Proc. Roy. Dub. Soc. vol. v, pt. 1, p. 31, t. 1, f. 2.
— prelongus..... Baily.....										<i>Vide O. pentangularis.</i>
— verus Cumb.			*							<i>Mitra</i> , Reliquiæ Conservatæ, p. 31, t. B, f. 1, 2, 1826. <i>Pentatremites inflata</i> , Sby. Zool. Jour. vol. iv, p. 90, 1829; ib. vol. v, t. 33, Supp. f. 2, 1835. <i>Pentremites inflatus</i> , Phill. Geol. York. pt. 2, p. 207, t. 3, f. 1-3. <i>Orophocrinus</i> , E. & C. Cat. Carb. Blastoides, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 290, t. 12, f. 9; t. 13, f. 16; t. 15, f. 1-4; t. 16, f. 10; t. 17, f. 13.

CARBONIFEROUS.								
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.
ASTROCRINIDÆ.								
<i>Pentephyllum</i> <i>Haughton</i> , 1859								
— <i>Adarensis</i> <i>Haugh.</i>			*					
PENTREMITIDÆ.								
<i>Pentremitidea</i> <i>D'Orbigny</i> , 1849...								
— <i>Whidbornei</i> <i>E. & C.</i>								
CODASTERIDÆ (PHÆNOSCHISMIDÆ).								
<i>Phænoschisma</i> ... <i>Ether. & Carp.</i> 1882								
— <i>acutum</i> <i>Sowby</i>			*					
— <i>Benniei</i> <i>E. & C.</i>			*					
NUCLEOBLASTIDÆ (SCHIZOBLASTIDÆ).								
<i>Schizoblastus</i> ... <i>Ether. & Carp.</i> 1882								
<i>Granatocrinus (pars)</i> ... <i>Meek & Worthen</i> , 1886								
— <i>Bailii</i> <i>E. & C.</i>			*					
— <i>Rofei</i> <i>E. & C.</i>			*					
REFERENCES.								
IRREGULARIS (BLASTOIDEA).								
New Carb. Echinoderm, Co. Limerick, Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. viii, p. 183, t. 29, 1859; ib. E. & C. Cat. Carb. Blastoides, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 296, t. 16, f. 14-16, 1886.								
Devonian.								
<i>Pentremites</i> , Zool. Jour. vol. v, No. 20, p. 456, t. 33, Supp. f. 6. <i>Pentremites</i> , Phill. Geol. York. pt. 2, p. 207, t. 3, f. 4, 5, 1836. <i>Phænoschisma</i> , E. & C. Cat. Carb. Blastoides, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 276, t. 14, f. 10-12, 1886.								
<i>Pentremites</i> , Sp. Ether. Junr. Proc. Nat. Hist. Soc. Glasgow, vol. iv, pt. 2, p. 260, t. 5, f. 7. <i>Phænoschisma</i> , E. & C. Cat. Carb. Blastoides, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 278, t. 2, f. 37; t. 4, f. 5, 6, 1886.								
Cat. Carb. Blastoides, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 222, 223, t. 16, f. 12, 13, 1886.								
<i>Granatocrinus</i> , E. & C. (MS.) Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ix, p. 239, 1882. <i>Schizoblastus</i> , E. & C. Cat. Carb. Blastoides, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 228, t. 6, f. 17; t. 8, f. 9-11; t. 17, f. 2, 1886.								

ANNELIDA.

SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.
Sub-Kingdom, ANNULOSA.								
Class, ANNELIDA.								
DORSIBRANCHIATA.								
<i>Arabellites</i> <i>Hinde</i> , 1879								
— <i>Scoticus</i> <i>Hinde</i>			*					
— <i>similis</i> <i>Hinde</i>								
— var. <i>arcuatus</i> <i>Hinde</i>			*					
<i>Eunicites</i> <i>Ehlers</i>								
— <i>affinis</i> <i>Hinde</i>			*					
REFERENCES.								
ERRANTIA (ANNELIDA POLYCHÆTA).								
Annelid jaws, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 386, t. 20, f. 24.								
Annelid jaws, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 385, t. 20, f. 20.								
Annelid jaws, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 386, t. 20, f. 21-23.								

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Class, CRUSTACEA.										
PHYLLOPODA.										
Acanthocaris	B. Peach, 1881-2									
— attenuatus	Peach.....	*								Crust. & Arach. Carb. Rocks, Scottish Border, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 511, t. 28, f. 1.
CYPRIDÆ.										
Aglaia	Brady									
— cypridiformis	J. & K.	*	*							Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 500-512, name only.
Ancylus	Kirkby?									
— vinti	?					*				Vide Kirkby, Geol. Mag. vol. iv, p. 389. May be crushed Estheria or Ancylus ? (univalve.)
DECAPODA MACCURA.										
Anthrapalaemon.....	Salter, 1861									
— Etheridgii	B. Peach	*								Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 76, t. 8, f. 3 a-g.
— var. latus.....	B. Peach	*								Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 513, t. 28, f. 4.
— formosus.....	B. Peach	*								Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 83, t. 8, f. 8; ib. p. 512, t. 28, f. 3 a, b.
— Macconochii.....	B. Peach	*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 471, t. 23, f. 10; ib. Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 82, t. 8, f. 6 a-d.
— ornatissimus	B. Peach	*								Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 83, t. 8, f. 7. (Pseudo-Galathea.)
— Parki	B. Peach	*								Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 78, t. 9, f. 4 a-f.
— Traquairii	B. Peach	*								Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 80, t. 10, f. 5 a-f.
— Woodwardi.....	R. Ether.	*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 468, t. 28, f. 4-9.
CYPRIDÆ.										
Argillæcia	Sars, 1865									
— æqualis.....	J. & K.	*	*							Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 537.
CYPRIDÆ.										
Bairdia.....	M'Coy, 1844.....									
— ampla	Reuss		*	*					*	Jahresb. der Wetterau Ges. p. 68, f. 7. Vide Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 571, t. 28, f. 20-23; t. 29, f. 3; t. 32, f. 17, 18.
— amputata.	Kirkby		*						*	Cythere, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 155-157, t. 11, f. 22. Bairdia, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 576, t. 31, f. 15-18.
— brevis	J. & K.	*	*							Trans. Glasgow Geol. Soc. vol. ii, p. 221; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 575, t. 31, f. 1-8.
— circumcisa	J. & K.		*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 578, t. 33, f. 13-16.
— curta	M'Coy		*							Vide Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 567, t. 28, f. 1-8.
— grandis	J. & K.		*	*						Vide Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 572, t. 29, f. 1, 2.
— legumen	J. & K.			*						Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 504.
— mucronata	Reuss			*						Vide Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 572, t. 29, f. 11.
— nitida	J. & K.	*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 577, t. 32, f. 9-12.
— præcisa	J. & K.	*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 577, t. 32, f. 1-6.
— siliquoides	J. & K.	*	*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 576, t. 31, f. 9-14.
— subcylindrica	Münst.	*	*							Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 507.
— subelongata.....	J. & K.	*	*							Vide Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 573, t. 30, f. 1-11, 16.
— subgracilis	Geinitz		*							Vide Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 575, t. 30, f. 17.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Bairdia (continued).									
— submucronata <i>J. & K.</i>	*	*							
— Sp.....			*						
Bernix									
— Tatei <i>Jones</i>			*						
LEPERDITIADÆ.									
Beyrichella <i>Jones & Kirkby</i> , 1886									
— cristata..... <i>J. & K.</i>	*	*							
— reticosa..... <i>J. & K.</i>			*						
LEPERDITIADÆ.									
Beyrichia <i>M'Coy</i> , 1846 ...									
— arcuata..... <i>Bean</i>	*	*			?	*	*		
— bituberculata <i>J. & K.</i>		*							
— Bradyana..... <i>J. & K.</i>		*							
— craterigera <i>J. & K.</i>		*							
— crinita <i>J. & K.</i>		*							
— fastigiata..... <i>J. & K.</i>	*	*							
— tricollina <i>J. & K.</i>		*							
— tuberculospinosa ... <i>J. & K.</i>		*							
— ventricornis <i>J. & K.</i>		*							
LIMNADIADÆ.									
Beyrichiopsis ... <i>Jones & Kirkby</i> , 1886									
— cornuta..... <i>J. & K.</i>		*							
— crinita <i>J. & K.</i>		*							
— fimbriata <i>J. & K.</i>	*	*							
— fortis <i>J. & K.</i>	*	*							
— simplex <i>J. & K.</i>		*							
— subdentata <i>J. & K.</i>		*							
PROETIDÆ.									
Brachymetopus <i>M'Coy</i> , 1847.....									
— discors <i>M'Coy</i>		*							
— Hibernicus <i>H. Woodw.</i>		*							
— Maccoyi <i>Portl.</i>		*							
— uralicus <i>De Vern.</i>		*							
PHYLOPODA.									
Bythocypris									
— bilobata <i>Münst.</i>		*	*						
REFERENCES.									
<i>B. mucronata</i> , Reuss, Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 572, t. 29, f. 12-18.									
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 578, t. 32, f. 7, 8.									
<i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503.									
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 438, t. 12, f. 6, 1886.									
? <i>Beyrichia</i> . (Cythere.)									
<i>Cypris</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ix, p. 377; woodcut, f. 55. <i>Beyrichia</i> , J. & K.									
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 438, t. 12, f. 12-14.									
<i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 504.									
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 438, t. 12, f. 11.									
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 439, t. 12, f. 7 (MS.).									
<i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503.									
Loc. cit. p. 233. <i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 438, t. 12, f. 8-10.									
<i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 536 (MS.).									
<i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503.									
<i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 504. (<i>Beyrichella</i> .)									
OSTRACODA.									
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 436, t. 11, f. 11, 1886.									
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 436. (<i>Beyrichia</i> .)									
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 434, t. 11, f. 3-10; t. 12, f. 5.									
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 435, t. 12, f. 1-3; var. <i>glabra</i> , f. 1, 2; var. <i>granulata</i> , f. 3.									
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 437, t. 12, f. 4.									
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 437, t. 11, f. 1, 2.									
<i>Phillipsia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 161, t. 4, f. 7. <i>Brachymetopus</i> , H. Woodw. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 536.									
Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 536, t. 13, f. 3; ib. Mono. Brit. Carb. Trilobita, Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 55, t. 8, f. 16.									
<i>Phillipsia</i> , Geol. Rept. Londonderry, p. 309, t. 11, f. 6. <i>Brachymetopus</i> , H. Woodw. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 535, t. 13, f. 2.									
<i>Phillipsia</i> , Geol. Russia, vol. ii, p. 378, t. 27, f. 16 a, b, 1845. <i>Brachymetopus</i> , Woodward, Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 48, t. 8, f. 1-8; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 534, t. 13, f. 1.									
<i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 512.									

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmsl. Shales.	Carboniferous Lmsl.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Bythocypris (continued).										
— cornigera..... J. & K.....	*									Cythere?
— cuneola..... J. & K.....	*									Cythere? } <i>Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 512.</i>
— lunata..... J. & K.....	*									Cythere? }
— Phillipsiana.....	} J. & Holl	*	*							<i>Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 512.</i>
— var. carbonica.....										
— sublunata..... J. & K.....	*									Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 250, t. 7, f. 9-11. <i>Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 512.</i>
Bythocythere..... Sars, 1865.....										OSTRACODA.
— antiqua..... J. & K.....	*									<i>Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503.</i>
— Youngiana..... J. & K.....	*									<i>Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 504.</i>
Carbonia..... Jones, 1870.....										OSTRACODA.
— Bairdioides..... J. & K.....	*					*				<i>Cythere</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iv, p. 38, t. 3, f. 24-27.
— pungens..... J. & K.....	*	*	*			*				<i>Cythere</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 37, t. 3, f. 21-23.
— Rankiniana..... J. & K.....	*	*	*			*				<i>Cythere</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 34, t. 3, f. 1-8. <i>Cythere</i> , Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 217, 1867.
— scalpellus..... J. & K.....	*					*				Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 36, t. 3, f. 14-17.
— secans..... J. & K.....	*					*				<i>Cythere</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 37, t. 3, f. 18-20. <i>Cythere</i> , loc. cit. 1867.
— subula..... J. & K.....	*	*	*			*				<i>Cythere</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 35, t. 3, f. 9-13. <i>Cythere</i> , loc. cit. 1867.
— Wardiana..... J. & K.....	*					*				Trans. Geol. Soc. Glasgow.
PHYLLOPODA.										
Ceratiocaris..... M'Coy, 1850.....										Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 74, t. 7, f. 2 a-d.
— elongatus..... B. Peach.....	*					*				<i>Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 459.</i>
— oretonensis..... H. Woodw.....	*					*				New Crust. Lower Carb. Rocks of Eskdale & Liddesdale, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 73, t. 7, f. 1 a-f.
— scorpioides..... B. Peach.....	*					*				<i>Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 459.</i>
— truncata..... H. Woodw.....	*					*				
LIMULIDÆ.										
Cyelus..... De Koninck, 1841.....										Crust. & Arach. Carb. Rocks of the Scottish Border, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 2, p. 527, t. 38, f. 9.
— testudo..... B. Peach.....	*					*				
Cypridinella..... J. K. & Brady, 1874.....										Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503-508 (name only).
— Burrovii..... J. K. & B.....	?	*				*				
CYTHERIDÆ.										
Cythere..... Müller, 1785.....										<i>Vide Cat. Western Scott. Foss. Carb. System, p. 44. ? Bythocypris.</i>
— cuneola..... J. & K.....	*					*				<i>Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503.</i>
— gyripunctata..... J. & K.....	*					*				<i>Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503.</i>
— Kirkbyana..... J. & K.....	*					*				<i>Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 512.</i>
— Moorei..... J. & K.....	*					*				Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xviii, p. 266, t. 9, f. 12, 1886.
— obtusa..... J. & K.....	*					*				? Referable to Bythocypris.
— pyrula..... J. & K.....	*					*				<i>Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 567.</i>
— superba..... J. & K.....	*					*				? Referable to Bythocypris.
— Thraso..... J. & K.....	*					*				

CARBONIFEROUS.								
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millsstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.
								Pass up.
Order, PLATYCOPA.								
CYTHERELLIDÆ.								
<i>Cytherella</i> Jones, 1849								
— <i>æqualis</i> J. & K.	*							
— <i>attenuata</i> J. & K.	*							
— <i>Benniei</i> J. K. & B.	*							
— <i>concinna</i> J. K. & B.	*							
— <i>extuberala</i> J. & K.	*							
— <i>Hibernica</i> J. K. & B.	*							
— <i>inflata</i> Münster.	*							
— <i>Murchisoniana</i> J. & K.	*							
— <i>nuciformis</i> Jones	*							
— <i>obesa</i> J. K. & B.	*							
— <i>obliquata</i> J. K. & B.	*							
— <i>recta</i> J. K. & B.	*							
— <i>rotundata</i> J. K. & B.	*							
— <i>scrobiculata</i> J. K. & B.	*							
— <i>simplex</i> J. & K.	*							
— <i>Tatei</i> Jones	*							
— <i>valida</i> J. K. & B.	*							
<i>Darwinula</i> Brady								
— <i>beriniana</i> Jones	*							
<i>Dithyrocaris</i> Scouler, 1835 ...								
— <i>testudineus</i> Scouler	*							
— Sp. R. Ether.	*							
— Sp. R. Ether.	*							
<i>Eurypterus</i> De Kay, 1826 ...								
— <i>scabrosus</i> H. Woodw.	*							
PROETIDÆ.								
<i>Griffithides</i> Portlock, 1843 ...								
— <i>acanthiceps</i> H. Woodw.	*							
— <i>brevispinus</i> Woodw.	*							
REFERENCES.								
Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 74, t. 6, f. 14-16, 1884.								
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 252, t. 7, f. 14. (<i>Leperditia</i> .)								
Mono. Brit. Foss. Carb. Biv. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 70, t. 6, f. 3-7; t. 7, f. 12, 1884.								
Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 71, t. 6, f. 9, 12, 19.								
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 251, t. 7, f. 13. <i>Leperditia</i> Okeni, var. <i>extuberala</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 588.								
Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 72, t. 6, f. 13.								
<i>Cythere</i> , Jahrb. für Min. &c. 1830, p. 65, No. 17. <i>Cytherella</i> , Jones & Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 1865, 3 ser. vol. xv, p. 408, t. 20, f. 8; ib. Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 74, t. 7, f. 2.								
Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xv, p. 57, t. 6, f. 13, 14.								
<i>Cythere</i> , Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. 1850, p. 64, t. 18, f. 11. <i>Cytherella</i> , Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 73, t. 7, f. 14.								
Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 75, t. 7, f. 10, 1884.								
Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 73, t. 7, f. 5.								
Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 71, t. 6, f. 6, 11.								
Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 76, t. 7, f. 15.								
Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 76, t. 6, f. 10.								
Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 75, t. 7, f. 3.								
Proc. Berwick Nat. Club, vol. x, p. 323, t. 2, f. 1; ib. Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 74, t. 7, f. 1.								
Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 70, t. 6, f. 2.								
OSTRACODA.								
Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503-513 (name only).								
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 238; ib. p. 465, t. 23.								
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 466, t. 23, f. 2, 3.								
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 467.								
Geol. Mag. Dec. III, vol. iv, p. 481-484, t. 13.								
TRILOBITA.								
Mono. Brit. Carb. Trilob. vol. xxxvii, p. 32, t. 6, f. 2, 11; t. 7, f. 2, 3.								
Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 39, t. 7, f. 7, 8; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 484, t. 16, f. 4.								

CARBONIFEROUS.								
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmat. Shales.	Carboniferous Lmat.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.
								Pass up.
Griffithides (continued).								
— calcaratus..... <i>M'Coy</i>			*					
— Carringtonensis ... <i>Ether. MS.</i>			*					
— glaber <i>Woodw.</i>			*					
— globiceps <i>Phill.</i>			*					
— longiceps <i>Portl.</i>			*					
— longispinus <i>Portl.</i>			*					
— moriceps <i>H. Woodw.</i>			*					
— obsoletus <i>Phill.</i>			*					
— platyceps <i>Portl.</i>			*					
— seminiferus <i>Phill.</i>			*					
LEPERDITIADÆ.								
<i>Kirkbya</i> <i>Jones, 1859</i>								
— annectans..... <i>J. & K.</i>			*					
— costata <i>J. K. & B.</i>			*					
— plicata <i>J. & K.</i>			*					
— rigida <i>J. & K.</i>			*					
— spiralis..... <i>J. & K.</i>			*					
— tricollina <i>J. & K.</i>			*					
— umbonata..... <i>D'Eichw.</i>			*					
— variabilis <i>Jones</i>			*					
CYPRIDÆ.								
<i>Macrocypris</i> <i>Brady, 1868</i>								
— carbonica <i>Brady</i>			*					
— Jonesiana <i>J. & K.</i>			*					
OSTRACODA.								
— <i>Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, 1886, p. 512 (table).</i>								
— <i>Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 251, t. 7, f. 12. Bairdia, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ii, p. 432, t. 11, f. 1, 2.</i>								
STOMAPODA.								
<i>Necroscilla</i> <i>H. Woodward, 1879</i>								
— <i>Wilseni</i> <i>H. Woodw.</i>						*		
DECAPODA.								
<i>Palaeocaris</i> <i>Meek & Worthen, 1865</i>								
— <i>Burnettii</i> <i>H. Woodw.</i>						*		
— <i>Scoticus</i> <i>B. Peach</i>			*					
REFERENCES.								
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 160, t. 4, f. 3; ib. H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 38, t. 7, f. 13.								
H. Woodward, Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 41, t. 9, f. 6; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 486, t. 16, f. 2.								
Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 40, t. 9, f. 4; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 485, t. 16, f. 5.								
Vide also H. Woodward, Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 29, t. 6, f. 1, 3-6; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 482, t. 12, f. 2, 1883.								
Vide also H. Woodward, Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 33, t. 6, f. 7-9; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 484, t. 12, f. 3, 1883.								
Vide also H. Woodward, Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 36, t. 7, f. 5, 6; vol. xxxviii, p. 42, t. 9, f. 3; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 485, t. 12, f. 5.								
Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 487, t. 13, f. 4; ib. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 39, t. 7, f. 9-12.								
Asaphus, Geol. York. vol. ii, p. 239, t. 22, f. 3-6, 1836. Griffithides, H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 35, t. 6, f. 12.								
Vide also H. Woodward, Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 34, t. 6, f. 13.								
Asaphus seminiferus, Geol. York. vol. ii, p. 240, t. 22, f. 8-10, 1836. Griffithides, H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 28, t. 5, f. 1-9; t. 8, f. 14; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 481, t. 12, f. 1, 1883.								
Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 182, t. 3, f. 7; and var. bipartita, f. 8.								
Mono. Brit. Foss. Biv. Entom. p. 89, t. 7, f. 17; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 186, t. 3, f. 13.								
Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 184, t. 3, f. 9, 10; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 250, t. 7, f. 1-3.								
Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 188, t. 3, f. 18.								
Proc. Berw. Nat. Club, vol. x, p. 323, t. 2, f. 12, 13.								
Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 536 (MS.).								
Vide Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 180, t. 3, f. 2.								
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 249, t. 7, f. 4, vars. 5-8.								
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 551, t. 26, f. 3, 1879.								

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
PENEIDÆ.										
Palæocrangon.....	Salter, 1861	.....								
Uronectes.....	Salter	.....								
— elegans.....	B. Peach	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 515, t. 28, f. 8.
— Eskdalensis	B. Peach	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 84, t. 8, f. 9a-i.
PROETIDÆ.										
Phillipsia.....	Portlock, 1843	.....								
— articulosa.....	H. Woodw.	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— carinata	Salt. MS.	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— Cliffordi	H. Woodw.	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— Colei.....	M'Coy	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— Derbiensis	Martin	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— Eichwaldi.....	Fischer	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— var. mucronata ...	M'Coy	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— gemulifera	Phill.	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— laticauda	H. Woodw.	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— Leei.....	H. Woodw.	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— minor	H. Woodw.	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— pustulata	De Kon. non Schloth.	.....	*	*	.....	.....	.....	.....	.....	
— quadrilimba.....	Phill.	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— scabra	H. Woodw.	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— seminifera	Phill.	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— truncatula	Phill.	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
CYPRIDINIDÆ.										
Philomedes.....	Lilljeborg, 1853	.....								
— elongata	J. K. & B.	.....				*	.....	.....	.....	
Phreatura.....	Jones & Kirkby, 1886	.....								
— concinna .....		.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
Pinnocaris ...	R. Etheridge, Jun. 1878	.....								
— Lapworthi	R. Ether.	.....								
DECAPODA.										
TRILOBITA.										
Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 70, t. 10, f. 6-13.										
Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 44, t. 9, f. 7; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 488, t. 16, f. 3.										
Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 69, t. 10, f. 8-12; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 544, t. 16, f. 10.										
Vide H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. pt. 1, vol. xxxvii, p. 16, t. 2, f. 1-10; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 449, t. 11, f. 2, 1883.										
Vide H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. pt. 1, vol. xxxvii, p. 12, t. 1, f. 1-9; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 448, t. 11, f. 1, 1883.										
Asaphus, Geognostico-Zool. per Ingriam. Balt. Prov. p. 54, t. 4, f. 4, 1825. Phillipsia, H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 22, t. 4, f. 2, 4-11, 13, 14.										
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 162, t. 4, f. 5, 1844. Griffithides, Traquaire, Jour. Roy. Geol. Soc. Ireland, p. 213-218, f. 1-7, 1869. Vide H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 23, t. 4, f. 1, 3, 12, 15.										
Vide H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. pt. 1, vol. xxxvii, p. 17, t. 3, f. 1-8; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 450, t. 11, f. 3.										
Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 42, t. 7, f. 4; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 486.										
Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 66, t. 10, f. 1-4; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 541, t. 16, f. 6, 7.										
Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 68, t. 10, f. 5-8; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 543, t. 16, f. 9.										
Vide p. 242 (this work), and P. gemulifera, H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 17, t. 3, f. 1-8, 1883.										
Asaphus, Geol. York. vol. ii, p. 239, t. 22, f. 1, 2, 1836. Phillipsia, H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 26, t. 7, f. 1.										
Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 43, t. 9, f. 5; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 487, t. 16, f. 1.										
Vide Griffithides.										
Vide H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 21, t. 3, f. 9-14; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 451, t. 11, f. 4.										
OSTRACODA.										
MS. Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 539. Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 507.										
Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. iv, p. 169, t. 2, f. 3-5, 1878; ib. Foss. of Girvan, &c. p. 280, t. 14, f. 17-20.										

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
LIMULIDÆ.								XIPHOSURA.
<i>Prestwichia</i> Woodward, 1867								
— <i>alternata</i> B. Peach	*							Crust. & Arach. Carb. Rocks of the Scottish Border, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 2, p. 525, t. 28, f. 10.
PROETIDÆ.								Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 57, woodcut. <i>Phillipsia</i> Brongniarti, Baily, Mono. Geol. Survey Ireland, Expl. sheets 102 & 112, 2nd ed. p. 19, 1875. <i>P. lævis</i> , Woodw. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 446, woodcut.
<i>Proetus</i> ? Steininger, 1830			*					
— <i>lævis</i> H. Woodw.			*					
PENÆIDÆ.								DECAPODA.
<i>Pseudo-Galathea</i> ... B. Peach, 1881-2								
— <i>ornatissima</i> B. Peach	*							<i>Anthrapalæmon</i> , Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 83. <i>Pseudo-Galathea</i> , p. 515, t. 28, f. 7.
— <i>rotunda</i> B. Peach	*							Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 514, t. 28, f. 6.
CYTHERIDÆ.								OSTRACODA.
<i>Xestoleberis</i> Sars, 1865.....								
— <i>subcorbuloides</i> J. & K.			*					MS. Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 538.
<i>Youngia</i> Jones & Kirkby, 1886								Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 507; ib. Cat. West. Scott. Foss. p. 45, 1876.
— <i>rectidorsalis</i> J. & K.			*		?			

POLYZOA.

SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.										
Province, MOLLUSCOIDA.										
Class, POLYZOA. Thomson.										
(Bryozoa. Ehrenberg.)										
Archæopora..... ? D'Eichwald, 1883										
— nexilis De Kon.	*	*	*							Vide p. 246, loc. cit.; also Vine, Brit. Assoc. Rept. on Carb. Polyzoa, p. 83-85; woodcuts 1-3, p. 84.
Ascodietyon..... Nicholson, 1877										
— radians..... Nich.					*	?				Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xix, p. 465, t. 19, f. 9-11.
DIASTOPORIDÆ.										
Ceramopora..... Hall, 1852										
— megastoma M'Coy	?	*	*							Berenicea (Diastopora), loc. cit. p. 246. Ceramopora, Vine, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 366, t. 13, 1880.

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
							Upper Coal Measures.
							Pass up.
FENESTELLIDÆ.							
<i>Fenestella</i> <i>Lonsdale</i> , 1839...							
— <i>crassa</i> <i>M'Coy</i>			*				
— <i>membranacea</i> <i>Phill.</i>			*				
— <i>nodulosa</i> <i>Phill.</i>			*				
— <i>plebeia</i> <i>M'Coy</i>	*	*	*				
— <i>polyporata</i> <i>Phill.</i>		*	*				
ESCHÆRIDÆ.							
<i>Glauconome</i> <i>Goldfuss</i> , 1826...							
— <i>aspera</i> <i>Y. & Y.</i>			*				
— <i>flexicarinata</i> <i>Y. & Y.</i>			*				
— <i>laxa</i> <i>Y. & Y.</i>			*				
— <i>marginalis</i> <i>Y. & Y.</i>			*				
— <i>retroflexa</i> <i>Y. & Y.</i>			*				

Note.—Mr. Shrubsole believes that the 26 known species may be reduced to the 5 named typical forms, all other species falling into the rank of Synonyms of one or other of the 5. (*Vide* p. 246, 247, loc. cit.); also *vide* Shrubsole, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 275-284 (Carb. fenestellidæ), 1879; and Vine, Brit. Assoc. Rept. vol. 1, 1880, p. 76.

Vide Cat. West. Scott. Foss. Carb. System, p. 47.

Vide Cat. West. Scott. Foss. Carb. System, p. 47.

Vide Cat. West. Scott. Foss. Carb. System, p. 47.

Vide Cat. West. Scott. Foss. Carb. System, p. 47.

Vide Cat. West. Scott. Foss. Carb. System, p. 47.

MYRIAPODA.

SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.
								Pass up.
Sub-Kingdom, ARTHROPODA.								
Class, MYRIAPODA.								
Order, DIPLOPODA.								
Sub-Order, <i>Archipolypoda</i> .								
EUPHOBERIDÆ.								
<i>Acantherpestes</i> ... <i>Meek & Worthen</i> , 1868								
— <i>Brodiei</i> <i>Scudder</i>								
EUPHOBERIDÆ.								
<i>Euphoberia</i> ... <i>Meek & Worthen</i> , 1868								
— <i>ferox</i> <i>Salter</i>								
ARCHIJULIDÆ.								
<i>Xylobius</i> <i>Dawson</i> , 1859-60								
— <i>Woodwardii</i> <i>Scudder</i>						?	?	

Vide Euphoberia ferox.

ARCHIPOLYPODA.

Vide p. 244, loc. cit. *E. ferox*, Scudder, Mem. Boston Soc. Nat. Hist. vol. iii. No. 5, p. 157, 1882. *Acantherpestes Brodiei*, Scudder, 1882. *Vide* Dr. Woodward, Myriapods of the Coal Period, Geol. Mag. Dec. III, vol. iv. p. 2, f. 1, 2; p. 6-10, t. 1, f. 1-13; p. 116, 117, f. 1, 2, woodcuts.

Note.—All the spined Myriapods from the Staffordshire Coal Field may be referred to this species (*H. Woodward*).

ARCHIPOLYPODA.

Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iv, p. 5.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calceiferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Class, <i>ARACHNOIDEA</i> .								
Fam. <i>GROSCORPIONINI</i> . Scudder.								
Sub-Fam. <i>Cycloptthalmini</i> . Thorell.								
<i>Glyptoscorpium</i> <i>B. Peach</i> , 1881-2								
— <i>Caledonicus</i> <i>B. Peach</i>	*							<i>Cycadites</i> , Salter, Mem. Geol. Surv. (E. Berwick, p. 58). Figured in Memoir on Map 33 (E. Lothian, p. 72, f. 22). <i>Glyptoscorpium</i> , Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx , p. 518, t. 29, f. 17, 18.
— <i>perornatus</i> <i>B. Peach</i>	*							Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx , p. 517, t. 29, f. 16.
— <i>Sp.</i>	*							} <i>Vide</i> p. 520, 521, t. 29, f. 20, 20a, 21, 22.
— <i>Sp.</i>	*							

INSECTA.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calceiferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Sub-Kingdom, <i>ARTHROPODA</i> . (<i>ANNULOSA</i> .)								
Class, <i>INSECTA</i> .								
PROTOPHASMIDÆ.								ORTHOPTEROIDEA.
<i>Archæoptilus</i> <i>Scudder</i>								<i>Vide</i> Scudder, Bulletins U. S. Geol. Surv. vol. v , p. 40, 1886, No. 31.
— <i>ingens</i> <i>Scudd.</i>					*			<i>Vide</i> Zittel, Handb. der Pal. p. 757, 1885.
BLATTARIÆ.								ORTHOPTEROIDEA.
<i>Blatta</i> or <i>Blattina</i> (allied to)					*			Geol. Mag. vol. iv , p. 388, 389, t. 17, f. 6, 7. <i>Vide</i> Germar. Müns. Beitr. vol. v , t. 13; and Goldenberg, Dunker & Von Meyer, Palæon. vol. iv , p. 17.
HEMERISTINA.								NEUROPTEROIDEA.
<i>Brodia</i> <i>Scudder</i>								<i>Vide</i> Zittel, Handb. der Pal. p. 761, f. 951, 1885; also Scudder, Bulletins U. S. Geol. Surv. vol. v , p. 44, 1886, No. 31.
— <i>priscotincta</i> <i>Scudd.</i>								
BLATTINARIÆ.								ORTHOPTEROIDEA.
<i>Etoblattina</i> <i>Scudder</i> , 1879 ...								Geol. Mag. Dec. III, vol. iv , p. 53, t. 2, f. 1.
— <i>Johnsoni</i> <i>H. Woodw.</i>					*			<i>Blattina</i> , Sp. Kirkby, Geol. Mag. vol. iv , t. 7, f. 6.
— <i>mantidioides</i> <i>Gold.</i>					?			Geol. Mag. Dec. III, vol. iv , p. 433-435, t. 12, f. 1.
— <i>Peachii</i> <i>H. Woodw.</i>					?			

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmat. Shales.	Carboniferous Lmat.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
BLATTINARIÆ.										
<i>Leptoblattina</i> ... <i>H. Woodward</i> , 1887										
— <i>exilis</i> <i>H. Woodw.</i>					*					Geol. Mag. Dec. III, vol. iv, p. 433-435, t. 12, f. 2.
MYLACRIDÆ.										
<i>Lithomylacris</i> <i>Scudder</i> , 1879 ...										
— <i>Kirkbyi</i> <i>H. Woodw.</i>					*					Geol. Mag. Dec. III, vol. iv, p. 55, t. 2, f. 4.
HEMERISTINA.										
<i>Lithosialis</i> <i>Scudder</i>										
— <i>Corydalis</i> <i>Lat.</i>										
— <i>Brongniarti</i> <i>Mant.</i>					*					? <i>Corydalis</i> , Metals of Creation, vol. ii, p. 554, 1st ed. Scudder, Bulletins U. S. Geol. Surv. p. 44, 1886, No. 31.
PHASMIDÆ.										
Sp. of..... <i>Kirkby</i>					*					Geol. Mag. vol. iv, p. 388, t. 17, f. 8.
ORTHOPTEROIDEA.										

BRACHIOPODA.

SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale).	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.										
Class, BRACHIOPODA.										
PRODUCTIDÆ ?										
<i>Aulacorhynchus</i> ... <i>Dittmar</i> , 1871 ...										
— <i>Isogramma</i> <i>Meek</i> , 1873										
— <i>Davidsoni</i> <i>Barrois</i>			*							Recherches sur les terrains anciens des Asturies et de la Galice, Mém. Soc. Géol. du Nord, vol. iii, p. 326, t. 16, f. 6. <i>Chonetes concentricus</i> , Dav. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 278, t. 55, f. 13 (non <i>C. concentrica</i> , De Kon.). <i>Aulacorhynchus Davidsoni</i> , vide App. to Supp. Brit. Foss. Brach. Pal. Soc. p. 283, t. 20, f. 22, 1884.
PRODUCTIDÆ.										
<i>Chonetes</i> <i>Fischer</i> , 1837 ...										
— <i>concentricus</i> <i>De Kon.</i>			*	*	*	*	*	*		Vide <i>Aulacorhynchus Davidsoni</i> .
— <i>Laguessiana</i> <i>De Kon.</i>			*	*	*	*	*	*		<i>C. Hardrensis</i> , vide Dav. App. to Supp. Brit. Foss. Brach. Pal. Soc. 1884, p. 280, t. 20, f. 20, 21.
TEREBRATULIDÆ.										
<i>Terebratula</i> <i>Llhwyl</i> , 1699 ...										
— <i>hastata</i> <i>Sow.</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	P	Vide p. 269, loc. cit. <i>Dielasma</i> .
— <i>sacculus</i> <i>Martin</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	P	Vide p. 269, loc. cit. <i>Dielasma</i> .
— <i>vesicularis</i> <i>De Kon.</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	P	Vide p. 269, loc. cit. <i>Dielasma</i> . <i>T. vesicularis</i> , De Kon. Anim. Foss. Bel. Suppl. t. 16, f. 10.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.										
Class, <i>PELECYPODA</i> . Goldfuss.										
Group, MONOMYARIA.										
AVICULIDÆ.										
Ambonychia	Hall, 1847									<i>Inoceramus</i> , Min. Con. vol. vi, p. 102, t. 584, f. 2. (<i>Posidonomya</i> ?)
— vetusta.....	Sow.	*								
AVICULIDÆ.										
Avicula	Klein, 1753									<i>Catillus</i> , Manch. Trans. vol. i, p. 226, t. 7, f. 6, 7; ib. Foss. Conch. p. 167, t. 67, f. 22, 1849.
— lævis	Brown	*								

GASTEROPODA.

SPECIES.		Califerous Series.	Lower Lmat. Shales.	Carboniferous Lmat.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Province, ODONTOPHORA.											
Class, GASTEROPODA.											
HALIOTIDÆ.											
Pleurotomaria..... DeFrance, 1824											
— Youngiana Armst.		*									Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 75, t. 1, f. 8.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Sub-Kingdom, VERTEBRATA.									
Class, PISCES.									
PLEURACANTHIDÆ.									
<i>Aganacanthus</i> Traquair, 1884...									
— <i>striatulus</i> Traq.....	*								
<i>Anodontacanthus</i> ... J. W. Davis, 1881									
— <i>acutus</i> J. W. D.						P			
— <i>fastigiatus</i> J. W. D.							*		
— <i>obtusius</i> J. W. D.			*			P			
CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).									
<i>Characodus</i> Agassiz, 1859 ...									
— <i>minimus</i> Davis.....			*						
PALÆONISCIDÆ.									
<i>Cryphæiolepis</i> Traquair, 1881									
— <i>striatus</i> Traq.....			*						
CTENODIPTERIDÆ.									
<i>Ctenodus</i> Agassiz, 1838 ...									
— <i>obliquus</i> Han. & Att.....				*					
— var. <i>quinquecostatus</i> Traq.				*					
<i>Cynopodius</i> Traquair, 1881...									
— <i>crenulatus</i> Traq.....			*						
<i>Diodontopsodus</i> J. W. Davis, 1881									
— Sp. J. W. D.									
PALÆONISCIDÆ.									
<i>Elonichthys</i> Giebel, 1848.....									
— <i>Aitkeni</i> Traq.....			*	*					
— <i>microlepidotus</i> ... Traq.....				*					
— <i>ortholepis</i> Traq.....	*								
— <i>pectinatus</i> Traq.....			*						
— <i>serratus</i> Traq.....	*								
<i>Euctenius</i> Traquair, 1881...									
— <i>elegans</i> Traq.....			*						
<i>Ganopristodus</i> Traquair, 1881...									
— <i>splendens</i> Traq.....			*						
<i>Lophacanthus</i> Stock, 1880									
— <i>Taylori</i> Stock.....					*				
SELACHII.									
Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 64, 1884.									
SELACHII.									
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 428, t. 22, f. 10.									
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 428, t. 22, f. 12. ? <i>Pleuracanthus</i> .									
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 428, t. 22, f. 11.									
PLACOIDEI.									
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 155; woodcut, f. 8, p. 150.									
GANOIDEI.									
<i>Cælacanthus</i> , Geol. Mag. 1881. <i>Cryphæiolepis</i> , Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 37, 491.									
DIPNOI.									
Vide loc. cit. p. 325.									
Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 543, 1883: doubtful species.									
SELACHII.									
Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 35.									
Trans. Sec. C. Brit. Assoc. vol. II, p. 646, 1881. <i>Pristodus</i> .									
GANOIDEI (ACIPENSEROIDEI).									
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 440.									
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 441.									
Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 8-10.									
Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 545.									
Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 22, t. 1, f. 5-8.									
SELACHII.									
Loc. cit. p. 328. Vide Traquair in Note, Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 36, 334.									
Vide Proc. Roy. Soc. Edinb. 1886-7, p. 430; ib. Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. 1879, p. 113-128. ? <i>Ctenoptychius unilateralis</i> , Barkas. Vide Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 335.									
GANOIDEI.									
Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 37, 1881.									
Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 217. ? <i>Pleuracanthus</i> (<i>Orthacanthus</i>) <i>cylindricus</i> .									

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmat. Shales.	Carboniferous Lmat.	Up. Let. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
SAURODIPTERIDÆ.									
Megalichthys Agassiz, 1822 ...									
— Hibberti Ag.	*	*	*	*	*	*	*	*	...
— laticeps Traq.	*	...	...	...	...	...	...	...	...
* CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).									
Mylacodus Agassiz, 1859 ...									
— variabilis J. W. D.	...	*	...	...	...	...	...	...	...
PLEURACANTHIDÆ.									
Pleuracanthus Agassiz, 1837 ...									
— cylindricus Ag.	...	...	...	...	*	...	...	...	...
— elegans Traq.	...	*	...	...	...	...	...	...	...
— gracillimus Traq.	...	*	...	...	...	...	...	...	...
— horridulus Traq.	...	*	...	...	...	...	...	...	...
CESTRACIONTIDÆ.									
Psephodus Agassiz, MS. 1859									
Aspidodus St. John & Worthen									
— magnus Ag.	...	*	...	...	...	...	...	...	...
— simplex Davis	...	*	...	...	...	...	...	...	...
PALÆONISCIDÆ.									
Rhadinichthys Traquair, 1877...									
— macrodon Traq.	...	...	...	...	*	?	...	...	...
Rhizodopsis Huxley, 1866 ...									
— sauroides Will.	...	*	...	...	...	...	...	...	...
Rhymodus Agassiz, MS. 1859									
— convexus J. W. D.	...	*	...	...	...	...	...	...	...
RHIZODONTIDÆ.									
Strepsodus Huxley & Young, 1866									
— striatulus Traq.	...	*	...	...	...	...	...	...	...
CESTRACIONTIDÆ.									
Xystrodus Agassiz, 1859 ...									
— Parkeri J. W. D.	...	*	...	...	...	...	...	...	...
GANOIDEI.									
Vide p. 333, loc. cit.; also Myall, Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 347-352, f. 1-6, woodcuts.									
Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 115-121, t. 5, f. 1-6, 1884.									
PLACOIDEI.									
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 154; woodcuts 5, 6, p. 150.									
SELACHII (PLACOIDEI).									
Orthacanthus.									
Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 36, 1881.									
Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 540, 1882.									
Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 541, 1882.									
PLACOIDEI.									
Traquair, Trans. Glasgow Geol. Soc. vol. vii, pt. 2, p. 392-402, t. 16, 1885; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 337, t. 8, f. 1-4, 1885. (Vide also p. 340, loc. cit.)									
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 151; woodcuts 1, 2, p. 150, 1886.									
GANOIDEI.									
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 441.									
Loc. cit. p. 341. Vide Traquair, On the Cranial Osteology of Rhizodopsis sauroides, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 1, p. 167-179; woodcuts, p. 169, 172, 177.									
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 154; woodcut 7, p. 150, 1886.									
GANOIDEI.									
Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 544, 1882.									
PLACOIDEI.									
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 153; woodcuts 3, 4, p. 150, 1886.									

CARBONIFEROUS.								
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.
Class, <i>AMPHIBIA</i> .								
Labyrinthodontidæ.								
<i>Anthracosaurus</i> <i>Huxley</i> , 1862.....								
— <i>Russelli</i> <i>Hux.</i>					?	*	*	...
Loc. cit. p. 343; also <i>vide</i> Athey on A. Russelli, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xviii, 1876, p. 146-167, t. 8-II.								

PLANTÆ.

SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.
Kingdom, <i>PLANTÆ</i> .								
Incertæ Sedis.								
<i>Calcisphaera</i> <i>Williamson</i> , 1880								
— <i>cancellata</i> <i>Will.</i>								
— <i>fimbriata</i> <i>Will.</i>								
— <i>hexagonata</i> <i>Will.</i>								
— <i>sol.</i> <i>Will.</i>								
— <i>spinosa</i> <i>Will.</i>								
<i>Odiospora</i> <i>Williamson</i> , 1879								
— <i>anomala</i> <i>Will.</i>						?		
<i>Vide</i> Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxxi, p. 520-525, t. 20, f. 67-80. Range in Coal Measures doubtful. Supposed Radiolarians or Foraminiferae.								
Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxix.								

INDEX TO APPENDIX.

Acantherpestes, 458.
 Acanthocaris, 450.
 Acanthograptus, 391.
 Acanthospongia, 446.
 Acentrotremites, 448, 449.
 Acidaspis, 404.
 Acrothele, 412.
 Acrotreta, 412.
 Actinoceras, 421.
 Actinostroma, 398, 428.
 Adiantites, 427, 441.
 Ægina, 404, 407.
 Aganacanthus, 462.
 Agelacrinites, 449.
 Aglaia, 451.
 Agnostus, 404.
 Alciornopteris, 437.
 Allogecrinus, 448.
 Ambonychia, 417, 461.
 Amphigraptus, 391.
 Amphipora, 428.
 Amplexopora, 398.
 Ampyx, 404.
 Amyelon, 437.
 Ancylus, 451.
 Annularia, 437.
 Anomalocystites, 401.
 Anthodiopsis, 443.
 Anthracosaurus, 464.
 Anthrapalæmon, 451, 457.
 Aptychopsis, 404.
 Arabellites, 402, 450.
 Araucarites, 437.
 Araucaryoxylon, 427, 437.
 Archæocalamites, 437.
 Archæopora, 457.
 Archæoptilus, 459.
 Archidesmus, 430.
 Archipolypoda, 458.
 Arenicolites, 402.
 Argillæcia, 451.
 Arpoxylon, 442.
 Asaphus, 404, 455, 456.
 Ascoceras, 419.
 Ascodictyon, 411, 457.
 Asphidodus, 463.
 Asplenites, 443.
 Astero calamites, 437.
 Astero phyllites, 437, 438.
 Astrocrinites, 448.
 Astrocrinus, 448.
 Astromylon, 437.
 Atelocystites, 401.
 Athyris, 412, 431.
 Atrypa, 412, 413, 415, 416, 431, 433.
 Aulacorhynchus, 460.

Avicula, 461.
 Azygograptus, 391.
 Bairdia, 451, 452, 455.
 Barrandia, 404.
 Bellerophon, 419.
 Berenicea, 457.
 Bernix, 452.
 Berwynia, 389.
 Beyrichella, 452.
 Beyrichia, 404, 405.
 Beyrichiopsis, 452.
 Bifidia, 431.
 Blatta, 459.
 Blattina, 459.
 Bollia, 405.
 Bornia, 437.
 Brachymetopus, 452.
 Brodia, 459.
 Bronteopsis, 405.
 Bronteus, 405.
 Bruckmannia, 438, 444.
 Bryograptus, 391.
 Bythocypris, 452, 453.
 Bythocythere, 453.
 Bythotrephes, 389, 437.
 Calamites, 437.
 Calamocladus, 438.
 Calamopora, 429, 447.
 Calamostachys, 438.
 Calcisphæra, 464.
 Callopora, 398.
 Calopteria, 442.
 Calostylis, 399.
 Calymmatotheca, 438, 445.
 Calyptograptus, 391.
 Campophyllum, 428.
 Carbonia, 453.
 Cardiocarpon, 438.
 Carpolithes, 438, 441, 443.
 Carteria, 391.
 Caryocaris, 405, 408, 409.
 Casuarinites, 437.
 Catillus, 461.
 Caulopteris, 438, 443.
 Centronella, 431.
 Cephalograptus, 391.
 Ceramopora, 457.
 Ceraticaris, 405, 406, 407, 408, 410, 453.
 Ceratosolen, 427.
 Chætetes, 429.
 Characodus, 462.
 Cheirurus, 406.
 Chondrites, 402, 438.

Chonetes, 431, 460.
 Cladograptus, 395.
 Clathrodictyon, 390, 398, 428.
 Clathrograptus, 392.
 Climacograptus, 392, 394.
 Clonograptus, 392.
 Codaster, 448.
 Codonaster, 448.
 Codonites, 449.
 Coelacanthus, 462.
 Cœnograptus, 394.
 Colpocaris, 409.
 Conchicolites, 402.
 Confervites, 438.
 Conoceras, 420.
 Conocoryphe, 406.
 Conophrys, 406.
 Conostoma, 439.
 Cordaites, 439.
 Cornulites, 402.
 Corynoides, 392.
 Crania, 413, 415.
 Crossochorda, 439.
 Crossopodia, 439.
 Cryphiolepis, 462.
 Ctenodus, 462.
 Ctenograptus, 392.
 Cultellus, 417.
 Cyatheites, 439.
 Cyathophyllum, 399, 428.
 Cybele, 407.
 Cycadites, 459.
 Cyclocarpus, 439.
 Cyclonema, 418.
 Cyclopyge, 407.
 Cyclostigma, 427.
 Cyclus, 453.
 Cynopodius, 462.
 Cyphaspis, 407.
 Cypricardia, 433.
 Cypridina, 407.
 Cypridinella, 453.
 Cypris, 452.
 Cyprosina, 430.
 Cyprosis, 407.
 Cyrtia, 413, 431.
 Cyrtoceras, 420, 421.
 Cyrtograptus, 392.
 Cythere, 407, 408, 453, 454.
 Cytherella, 454.
 Dactylothea, 439.
 Dadoxylon, 437.
 Darwinula, 454.
 Dawsonia, 392.
 Dayia, 413, 416.

Desmidopora, 398.
 Dicellograptus, 393.
 Dichograptus, 392, 397.
 Dicksonites, 439.
 Dicranograptus, 393.
 Dictyograptus, 393.
 Dictyonema, 393.
 Dictyophyton, 390.
 Dictyopteris, 439.
 Dictyothalmus, 439.
 Didymograptus, 393, 397.
 Dimorphocrinus, 449.
 Dimorphograptus, 393.
 Dindymene, 407.
 Dinobolus, 413.
 Diodontopsodus, 462.
 Dionide, 407.
 Diplograptus, 391, 392, 393, 394, 395.
 Dipterocaris, 407.
 Discina, 413.
 Discinocaris, 407.
 Discopora, 411.
 Dithyrocaris, 454.
 Doryderma, 446.
 Dysidea, 446.
 Edraxyton, 439.
 Elonichthys, 462.
 Emmelezoë, 407, 408.
 Encrinurus, 408.
 Endoceras, 421.
 Entoblattina, 459.
 Entomidella, 405, 408.
 Entomis, 408.
 Entomostraca, 407.
 Eophyton, 389.
 Eremopteris, 439.
 Euctenius, 462.
 Eunicites, 402, 450.
 Eupherbia, 458.
 Eurymetopus, 408.
 Eurypterus, 454.
 Eusphenopteris, 445.
 Favosites, 399, 447.
 Fenestella, 411, 458.
 Filicites, 441.
 Fistulipora, 399, 447.
 Flabellaria, 439.
 Fucoides, 438, 443.
 Ganopristodus, 462.
 Geodia, 446.
 Girvanella, 390.

INDEX.

Gladiograptus, 397.
Glassia, 413, 431.
Glaucanome, 411, 458.
Glossograptus, 394.
Glyptograptus, 394.
Glyptoscorpis, 459.
Gomphoceras, 420.
Goniastites, 420.
Goniograptus, 394.
Granatocrinus, 448, 449, 450.
Grand'Eurya, 439.
Graptogonophores, 392.
Graptolites, 395.
Graptolithus, 392, 393, 394, 395, 396, 397.
Griffithides, 454, 455, 456.
Gymnograptus, 394.
Gyropteris, 442.

Haliserites, 427.
Halograptus, 394.
Halongia, 440.
Halysites, 399.
Haplition, 446.
Helicograptus, 394.
Heliolites, 399.
Helminthochiton, 418.
Hemiaserella, 446.
Herpetocrinus, 401.
Heterangium, 440.
Heteroblastus, 449.
Heteropora, 399.
Heteroschisma, 448.
Hexacrinus, 429.
Hexapterospermum, 440.
Holasterella, 446.
Holopella, 418.
Homalonotus, 430.
Hornera, 411, 412.
Hyalonema, 390, 446.
Hyalostelia, 390, 446.
Hymenophyllites, 440, 444.

Idiograptus, 393, 394.
Inoceramus, 461.
Ischadites, 390.
Isogramma, 460.

Kaloxylon, 440.
Kampecaris, 430.
Kayseria, 431.
Kirkbya, 455.
Klœdenia, 408.
Knorria, 427.

Labechia, 398, 428.
Lagenostoma, 440.
Lasioagraptus, 395.
Lêda, 417.
Leperditia, 408, 454.
Lepidodendron, 440, 443.
Lepidodiscus, 449.
Lepidophlois, 440.
Lepidostrobus, 440.
Leptæna, 413, 432.
Leptoblattina, 460.
Leptocælia, 413, 431.
Leptograptus, 395.

Lichapyge, 408.
Lichas, 408.
Lindströmia, 399.
Lingula, 413, 414.
Lingulella, 414.
Lithomyliacris, 460.
Lithosialis, 460.
Lituities, 420, 421.
Lonchopteris, 441, 445.
Lophacanthus, 462.
Lophophyllum, 429.
Loxonema, 433.
Lumbriconereites, 402.
Lycopodites, 441.
Lyginodendron, 441.
Lyopora, 399.

Macrocypris, 455.
Macrocytella, 401.
Malacotesta, 441.
Mariopteris, 441.
Megalichthys, 463.
Meganteris, 431.
Megaphytum, 441.
Meristella, 414, 416.
Meristina, 414.
Mesoblastus, 449.
Metablastus, 429.
Mitra, 448, 449.
Modiolopsis, 417, 433.
Monograptus, 394, 395, 396.
Monoprion, 395.
Monotrypa, 398.
Monticulipora, 398, 447.
Murchisonia, 418.
Myelodactylus, 401.
Mylacodus, 463.
Myoschisma, 429.
Myrianites, 403.
Myriophylloides, 441.
Mystrophora, 432.

Nautilus, 421.
Necrosilla, 455.
Nemagraptidæ, 395.
Nemagraptus, 395.
Nematolites, 389.
Nematophycus, 389.
Nemertites, 403.
Nereidavus, 402, 403.
Neuropteris, 441.
Nœggerathia, 442.
Nucleospira, 414.

Obolella, 414.
Odiospora, 441, 464.
Odontocaulis, 396.
Odontopteris, 441.
Enonites, 403.
Olenus, 409.
Ophidoceras, 421.
Oploscolex, 410.
Orbitremites, 448.
Orophocrinus, 449.
Orthis, 414, 415, 416, 431, 432.
Orthoceras, 420, 421, 422.
Orthonota, 417.
Ortonia, 403.

Pachastrella, 446.
Pachyphyllum, 443.
Pachytheca, 429.
Palæaster, 401.
Palæocaris, 455.
Palæochorda, 389.
Palæocrangon, 456.
Palæocyclus, 399.
Palæophonus, 410, 459.
Palæophyllum, 400.
Palæopora, 399.
Palæopteris, 427.
Palæoxyris, 441, 442.
Pecopteris, 439, 441, 442.
Peltocaris, 409.
Pentamerus, 415.
Pentatremites, 449, 450.
Pentephyllum, 450.
Pentremites, 448, 449, 450.
Pentremitidea, 429, 450.
Peronosporites, 442.
Petraia, 399, 400.
Phænoschisma, 450.
Phillipsia, 452, 456.
Philomedes, 456.
Pholidops, 415.
Phragmoceras, 422.
Phreatura, 456.
Phyllograptus, 396, 397.
Phyllopora, 411.
Physocaris, 409.
Phytocaris, 409.
Pinacopora, 400.
Pinites, 437.
Pinnatopora, 411.
Pinnocaris, 409, 456.
Placentula, 409.
Placocystites, 401.
Plasmopora, 400.
Platycrinites, 449.
Platycrinus, 429.
Platypeltis, 409.
Plectoderma, 390.
Pleuraecanthus, 462, 463.
Pleurograptus, 396.
Plumulites, 410.
Polycope, 430.
Polypora, 411, 412.
Polypteroecarpus, 442.
Polypterospermum, 442.
Poterioceras, 422.
Pothocites, 442.
Prasopora, 400.
Prestwichia, 457.
Primitia, 409.
Pristodus, 462.
Productus, 432.
Proetus, 409, 457.
Propora, 400.
Protospongia, 390.
Prototaxites, 389.
Psamosiphon, 403.
Psephodus, 463.
Pseudo-Galathea, 457.
Psilophyton, 427.
Psilotites, 442.
Pterinea, 417.
Pterograptus, 397.
Ptilodictya, 411.

Ptilograptus, 397.
Ptychophyllum, 400.
Ptylorachis, 442.
Pulvillus, 446.
Pyconophyllum, 439.
Pyritonema, 390, 403.
Pymnophyllum, 442.

Rachiopteris, 442, 443.
Rachophyllum, 437, 443.
Ramipora, 411.
Raphidhistia, 446.
Raphidophora, 429.
Rastrites, 396, 397.
Receptaculites, 427.
Remopleurides, 410.
Renaultia, 443.
Reniera, 447.
Renssellaria, 432.
Retiofucus, 389.
Retiograptus, 397.
Retiolites, 463.
Retzia, 432.
Rhabdocarpus, 438, 443.
Rhacopteris, 443.
Rhadinichthys, 463.
Rhizodopsis, 463.
Rhymodus, 463.
Rhynchonella, 413, 415, 432.
Rotularia, 444.

Saccammina, 391.
Sagenaria, 427, 440.
Samaropsis, 438.
Schizoblastus, 450.
Schizograptus, 397.
Schizopteris, 443.
Schutzia, 443.
Selenochlina, 442.
Selenopteris, 442.
Serpula, 446.
Sigillaria, 443.
Siphonotreta, 415.
Skenidium, 414, 415, 416, 432.
Solenocaris, 409, 410.
Solenopora, 400.
Sorocladus, 444.
Sphænopteris, 439, 441.
Sphærospongia, 427.
Sphenophyllum, 444.
Sphenopteris, 438, 443, 444, 445.
Spirangium, 441, 442.
Spirifera, 413.
Spiriferina, 432.
Spiropora, 412.
Spiropteris, 444.
Spirorbis, 403.
Sporocarpion, 444.
Sporochnus, 427.
Stachannularia, 444.
Stachodes, 428.
Staphylopteris, 438, 444.
Staurocephalites, 403.
Stanopteris, 442, 444.
Stenopora, 447.
Stigmæria, 444.
Strephodes, 400.
Strepsodus, 463.

INDEX.

Streptelasma, 400.
 Streptis, 416.
 Streptorhynchus, 416, 432.
 Strepula, 410.
 Stricklandia, 416.
 Stromatopora, 398, 400, 412, 428.
 Stromatoporella, 428.
 Strophomena, 413, 416, 431, 432.
 Stylaræa, 400.
 Stylodictyon, 428.
 Temnograptus, 397.
 Tentaculites, 403.
 Terebratula, 412, 416, 431, 433, 460.
 Tetradium, 400.

Tetragonis, 390.
 Tetragraptus, 397.
 Tetraster, 401.
 Thamniscus, 412.
 Thamnograptus, 397.
 Theca, 419.
 Thecostegites, 400.
 Traquaria, 445.
 Tretoceras, 422.
 Trichograptus, 397.
 Trichomanes, 444.
 Trichomanites, 444.
 Trichotaster, 401.
 Trigonocarbon, 445.
 Trinodus, 404.

Trinucleus, 410.
 Triplesia, 416.
 Trochoceras, 421, 422, 423.
 Turrilepas, 410.
 Ulodendron, 441, 443.
 Uncites, 433.
 Urnatopteris, 445.
 Uronectes, 456.
 Volkmannia, 445.
 Waldheimia, 416, 433.
 Whitfieldia, 416.
 Woodwardites, 441, 445.

Xestoleberis, 457.
 Xiphocaris, 410.
 Xylobius, 458.
 Xystrodus, 463.
 Youngia, 457.
 Zaphrentis, 429.
 Zeilleria, 440, 445.
 Zenaspis, 423.
 Zygocrinus, 448.
 Zygopteris, 442.
 Zygosporites, 442.

CORRIGENDA AND ERRATA.

Page 5, line 6 from top, *for calicularis read calycularis*
 „ 19, line 12 from bottom, *for catenulari read catenularium*
 „ 26, line 14 from top, *for Periechocrinus read Periechocrinus*
 „ 27, line 24 from top, *for Phill. read Mill*
 „ 28, line 9 from bottom, *for 291 read 191*
 „ 36, line 7 from bottom, *for Hall read Holl*
 „ 38, line 1 at bottom, *for Cyclopygæ read Cyclopyge*
 „ 40, line 16 from top, *for multisegmentatis read multisegmentatus*
 „ 40, line 28 from top, *for Mammillatus read Mammillaris*
 „ 41, line 10 from top, *read Barrande for Woodward*
 „ 41, line 18 from top, *add 1852 after Barrande*
 „ 45, line 12 from top, *for Lethus read Zethus*
 „ 47, line 6 from top, *after f. 5 add Solen or Cultellus rectus*
 „ 52, line 7 from top, *for Sauberger read Sandberger*
 „ 52, line 8 from top, *for buprestis read buprestis*
 „ 53, line 15 from top, *for Doranni read Dorani*
 „ 55, line 12 from top, *for Saccocarix read Saccocarix*
 „ 57, line 14 from top, *for 138 read 183*
 „ 58, line 3 from bottom, *after t. 16, f. add 9, 10 (erase 8)*
 „ 67, line 15 from top, *for p. 72 read 71*
 „ 72, line 19 from top, *for regidula read rigidula*
 „ 81, line 10 from top, *for Camaricem read Camarium*
 „ 95, line 15 from top, *for Plectambonites read Plectambonites*
 „ 99, line 9 from top, *for acuticosta read acuticostata*
 „ 107, line 6 from top, *for unguiculatus read unguiculatus*
 „ 109, line 11 from top, *for Pseudaxinus read Pseudaxinus*
 „ 113, line 9 from top, *for Hormotomia read Hormotoma*
 „ 117, line 6 from bottom, *for 228 read 288*
 „ 123, line 10 from bottom, *for 117 read 137*
 „ 140, line 6 from bottom, *for Streptelasma read Streptelasma*
 „ 165, line 7 from top, *for Boneii read Boneii*
 „ 169, line 10 from top, *for Crossopterigidae read Crossopterygidae*
 „ 169, line 25 from bottom, *for Auckenaspis read Auchenaspis*
 „ 171, line 9 & 28 from top, *for Crossopterigidae read Crossopterygidae*
 „ 172, line 5 & 15 from top, *for Crossopterigidae read Crossopterygidae*
 „ 173, *for Crossopterigidae read Crossopterygidae*
 „ 174, line 2 & 3 from top, *for Ichnacanthus read Ischnacanthus*
 „ 174, line 4 & 20 from top, *for Crossopterigidae read Crossopterygidae*
 „ 174, line 2 & 4 from bottom *for „ „ „*
 „ 175, line 3 from top, *for „ „ „*
 „ 176, line 7, 25 & 28 from top, *for „ „ „*
 „ 176, line 4 & 5 from bottom, *for Salwayi read Salweyi*
 „ 182, line 7 from top, *under Asterophyllites put Calamocladus,*
 Schimper, 1869
 „ 182, line 9 from bottom, *for Pinnites read Pinites*
 „ 183, line 10 from top, *after Bornia read Endocalamites*

Page 184, line 15 from top, *for Cardiocarpum read Cardiocarpon.*
 Variously spelt—Cardiocarpum, Cardiocarpus, Cardiocarpon
 „ 187, line 16 from top, *after and under Halonia, add Fruiting*
 branches of Lepidophloios
 „ 189, line 7 from bottom, *after Foss. Flora, for vol. ii put vol. iii*
 „ 190, line 5 from bottom, *for parmatus read parmatum*
 „ 190, line 11 from bottom, *for Rinault read Remault*
 „ 190, line 12, from bottom, *for Mycloxylon read Myoxylon*
 „ 194, line 7 & 9 from top, *for Cyatheides read Cyatheites*
 „ 194, line 22 from top, *for Pinnites read Pinites*
 „ 194, line 26 from top, *for Bradlingi read Brandlingi*
 „ 195, line 8 from top, *for Acoides read Aroides*
 „ 195, line 9 from top, *after Patterson put 1841*
 „ 195, line 26 from top, *for aculeata read aculeata*
 „ 198, line 17 from top, *for trifoliata read trifoliolata*
 „ 198, line 13 from bottom, *for Gymnogammides read Gymno-*
 grammides
 „ 199, bottom line *add Carpolithus alatus after t. 7, f. 6*
 „ 200, line 32 from top, *add p. 152, 1870 after f. 1*
 „ 231, line 15 from bottom, *for Gyromicis read Gyromices*
 „ 234, line 12 from top, *for aques read Agnes*
 „ 234, line 26 from top, *for oretonensis read oretonensis*
 „ 238, line 6 from bottom, *above Entomis put Entomidæ*
 „ 240, line 10 from top, *for annectans read anectens*
 „ 244, line 3 from top, *for Curculoides read Curculioides*
 „ 261, line 6 from bottom, *add Eumetria after f. 45*
 „ 261, line 8 from bottom, *add Eumetria after f. 4-9*
 „ 263, line 11 from bottom, *add Martinia after f. 14, 15*
 „ 264, line 18 from bottom, *add Martinia after 1880*
 „ 266, line 3 from top, *add Martinia after f. 6, 7*
 „ 269, bottom line, *add Dielasma after f. 10*
 „ 276, line 2 & 4 from top, *for Beckeri read Becheri*
 „ 282, line 1, *for Myadæ read Myidæ*
 „ 285, line 15 from bottom, *for lithodomides read lithodomoides*
 „ 319, line 14 from top, *for Ctenocanthus read Ctenacanthus*
 „ 320, bottom line, *for poletus read politus*
 „ 326, line 24 from top, *for Ageleodus read Agelodus*
 „ 328, line 10 from top, *for Euctenuis read Euctenius*
 „ 337, line 3 from bottom, *for attenuidentatus read alternatidentatus*
 „ 343, line 2 from top, *for 1874 read 1875*
 „ 343, line 9 from bottom, *for Amphicælosaurus read Amphicælidus*
 „ 354, line 6 from bottom, *for Polycælia read Polycælia*
 „ 357, line 6 from bottom, *for Leperditia read Leperditia*
 „ 358, line 3 from bottom, *for Ceratophytes read Keratophytes*
 „ 366, line 7 from bottom, *for Lycott read Lycett*
 „ 409, line 10 from bottom, *for paucipunctata read paucipuncta*

PLEASE DO NOT REMOVE
CARDS OR SLIPS FROM THIS POCKET

UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARY

QE
754
E8

Etheridge, Robert
Fossils of the British
Islands

Physical &
Applied Sci.

